## 23. WISSENSCHAFTLICHE VERÖFFENTLICHUNG DER DEUTSCHEN ORIENT-GESELLSCHAFT

## DIE FESTUNGSWERKE VON ASSUR

VON

## WALTER ANDRAE

MIT 302 ABBILDUNGEN IM TEXT UND AUF 110 BLÄTTERN
SOWIE MIT 67 PHOTOLITHOGRAPHIE- UND 41 LICHTDRUCKTAFELN

**TAFELBAND** 

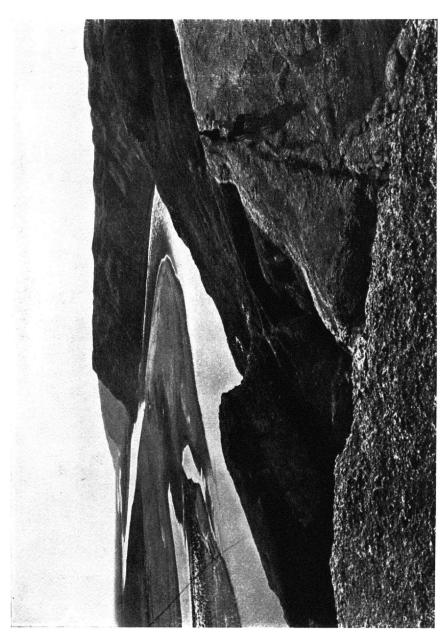


LEIPZIG

J. C. HINRICHS'SCHE BUCHHANDLUNG

1913





bb. 1. Das Chanûke-Gebirge von Norden.

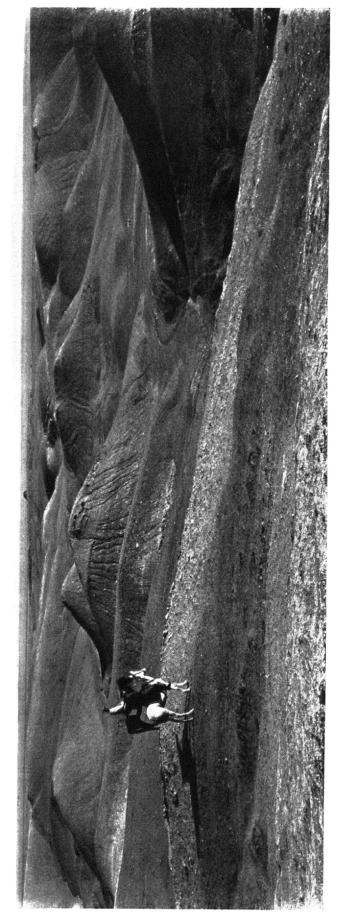


Abb. 2. Assur von Westen. Vorn die Ausläufer des Chanûke-Gebirges, in der Mitte hinten die große Zikurrat von Assur

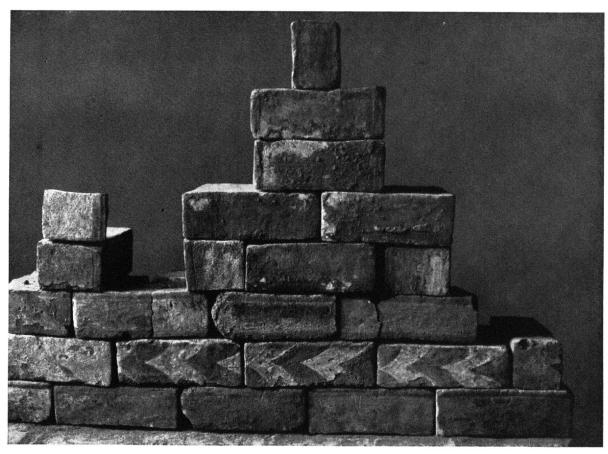


Abb 4. Zinne aus emaillierten Ziegeln. Zusammensetzungs-Versuch.  $^{1}\!/_{10}$  d. nat. Gr.



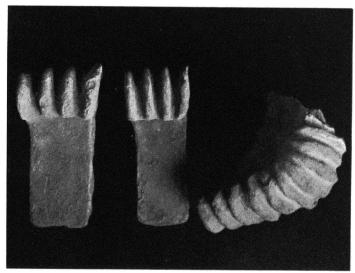


Abb. 5. Terrakotta-Handkonsole 9977, 9990, 10317 a, b, 10334.  $\frac{1}{4}$  d. nat. Gr.



Abb. 6. Gesamtansicht von außen.

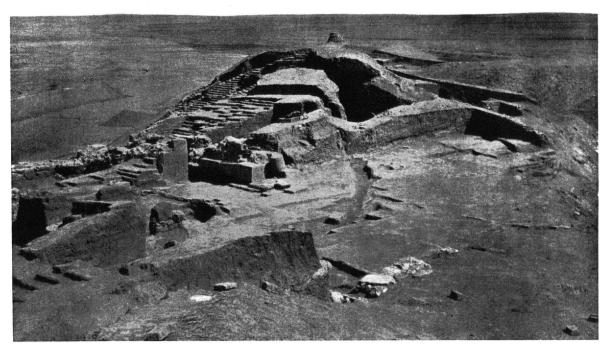


Abb. 7. Ansicht von Süden oben. Das Gurgurri-Tor.

Blatt 5.



Abb. 8. Ansicht von außen.

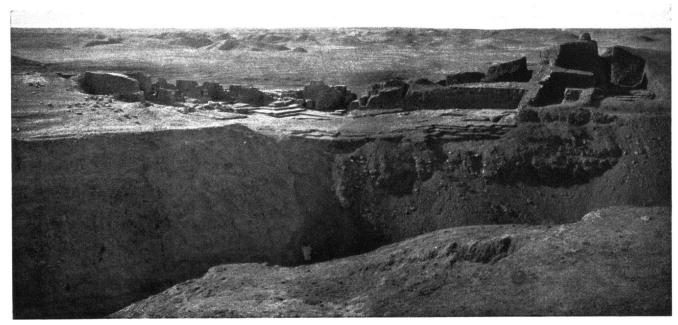


Abb. 9. Ansicht von innen. Das Gurgurri-Tor Salmanassars III.

ASSUR FESTUNGSWERKE.



Abb. 14. Die inneren Angelsteinpaare in sekundärer Lage im parthischen Tore.

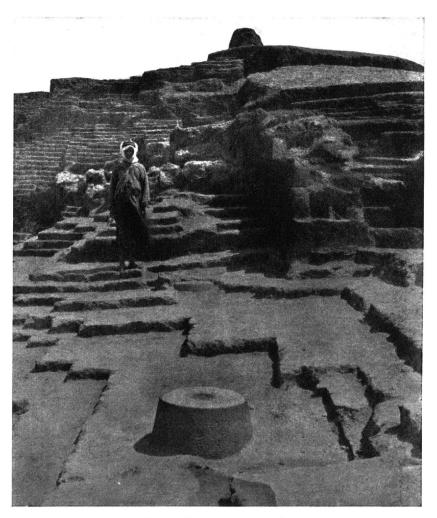


Abb. 15. Die Angelsteine in situ. Das Gurgurri-Tor.

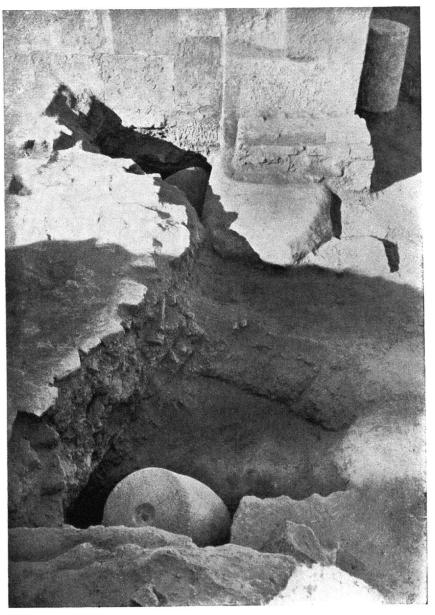


Abb. 16. Das mittlere Angelsteinpaar in Fundlage.
Das Gurgurri-Tor.

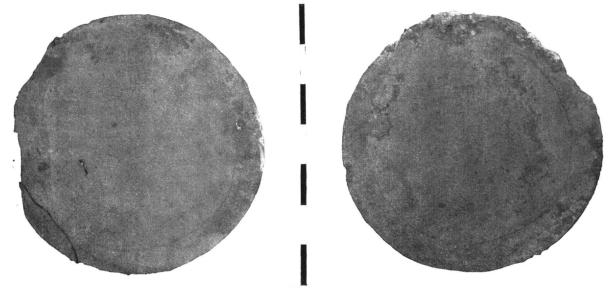


Abb. 17. Die Bleiplatten Salmanassars III.



Abb. 18. Angelstein 10329, Pfannenfläche.  $\frac{3}{5}$  d. nat. Gr.

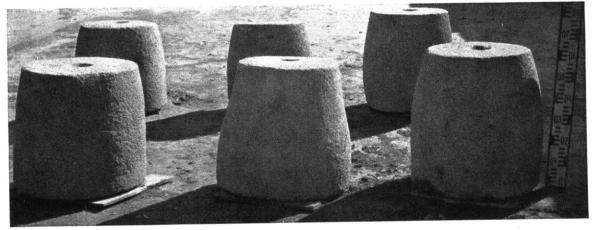


Abb. 19. Die Basalt-Angelsteine Salmanassars III. Das Gurgurri-Tor.

Blatt 9.



Abb. 23. Die Rampe von Süden.



Abb. 24. Die Rampe von Nordwesten. Das Gurgurri-Tor.

Blatt 10.

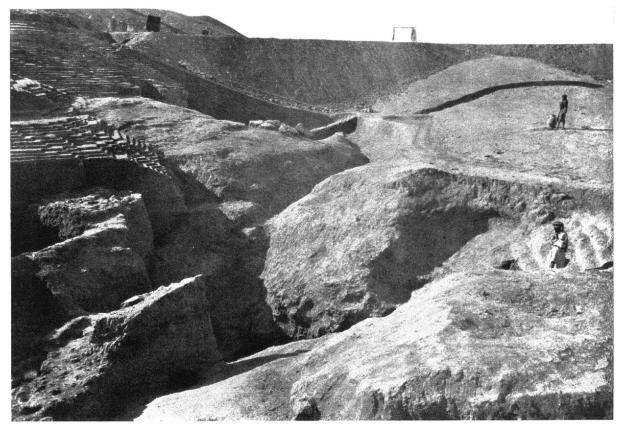


Abb. 25. Unteres Ende der Felsrampe im Stadtgraben.

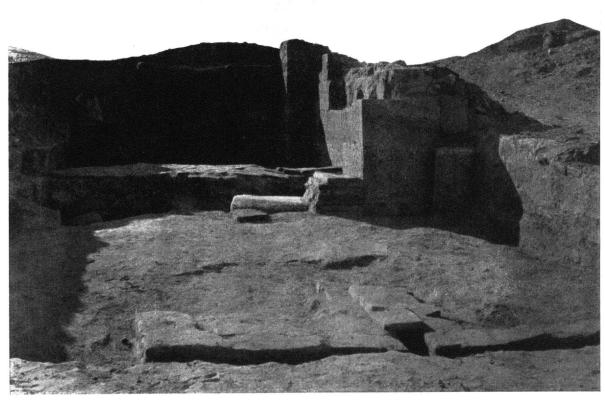


Abb. 26. Das parthische Tor von vorn.

Das Gurgurri-Tor.

ASSUR FESTUNGSWERKE. Blatt 11.



Abb. 30. Südwestwand des parthischen Durchganges,



Abb. 31. Bruchstück 10225 eines Kalkstein-Reliefs.
Das Gurgurri-Tor.

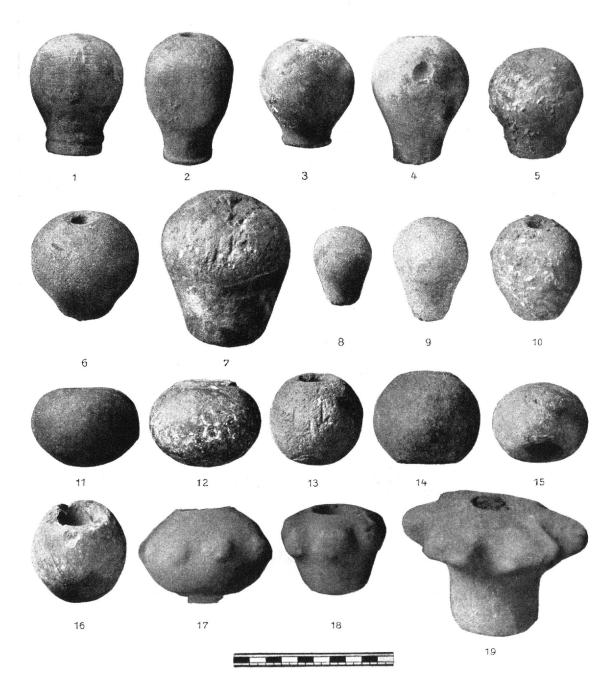


Abb. 33. Keulenknäufe aus dem Gurgurri-Tore,

Blatt 15.



Abb. 40. Das Obere Tor von Norden. (Vorn die Reste der Poternenmauer).



Abb. 41. Das Untere Tor von Osten (außen). (Links vorn der parthische Durchlaß).

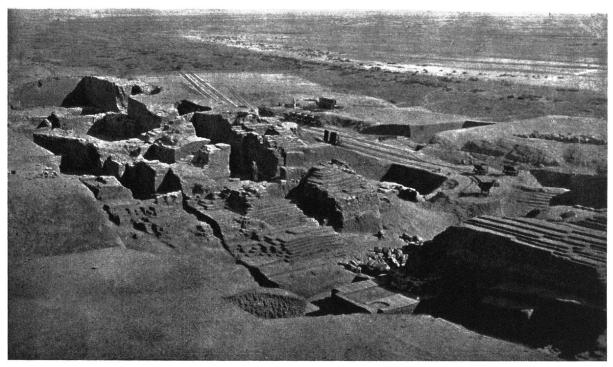


Abb. 42. Ansicht von Süden (innen).



Abb. 43. Treppenhaus.

Das Untere Tor.

ASSUR FESTUNGSWERKE. Blatt 17.

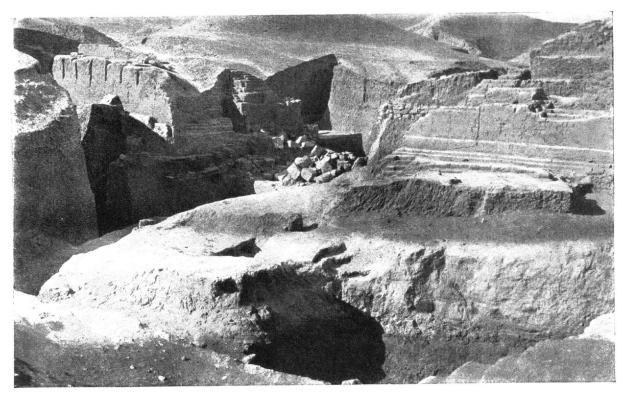


Abb. 44. Felsrampe und Wasserauslaß.

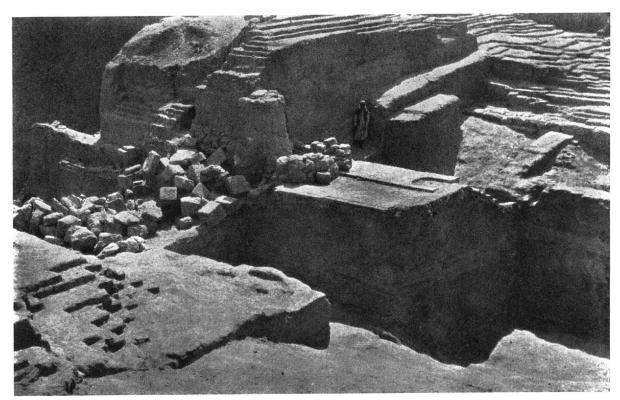


Abb. 45. Innenseite des Wasserauslasses. Das Untere Tor.

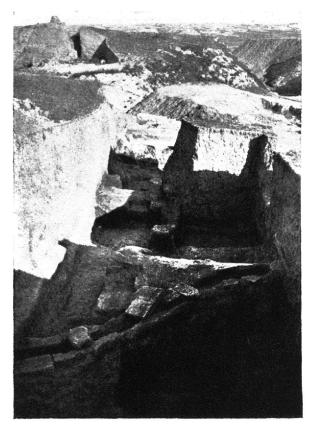


Abb. 48. Südwestkante des Torfundamentes (links).

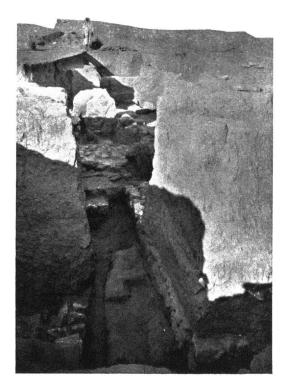


Abb. 49. Südostkante des Steinfundamentes.

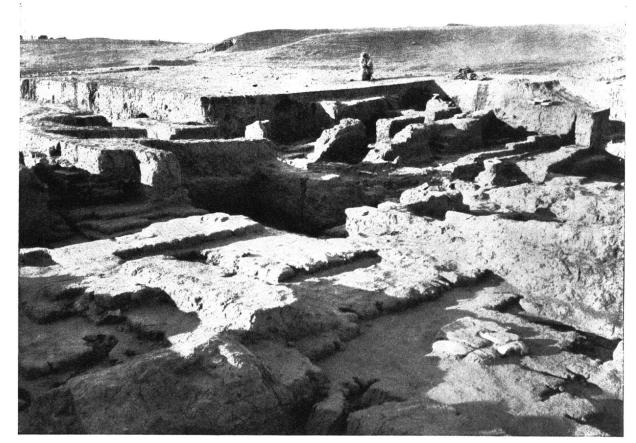


Abb. 50. Ansicht von Norden. Das Nordwesttor des Binnenwalles.

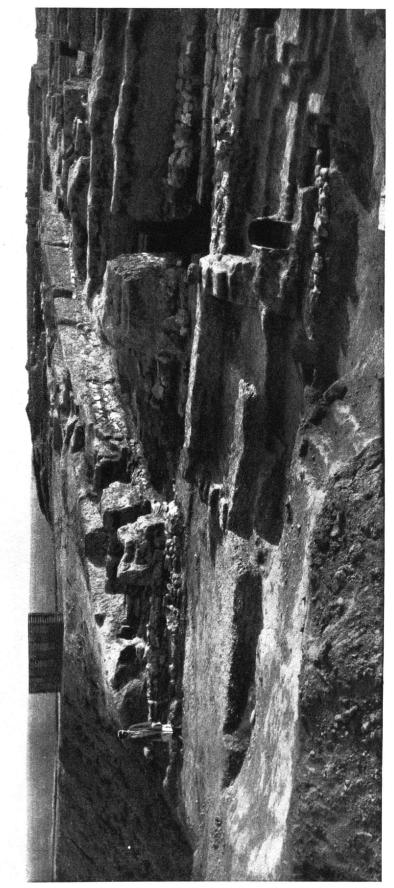


Abb. 51. Gabelung der spätassyrischen Straßen an der Ruine des Nordwesttores des Binnenwalls.

Blatt 20.



Abb. 52. Hauptstraße am Nordwesttor des Binnenwalles.



Abb. 53. Nebenstraße am Nordwesttor des Binnenwalles.

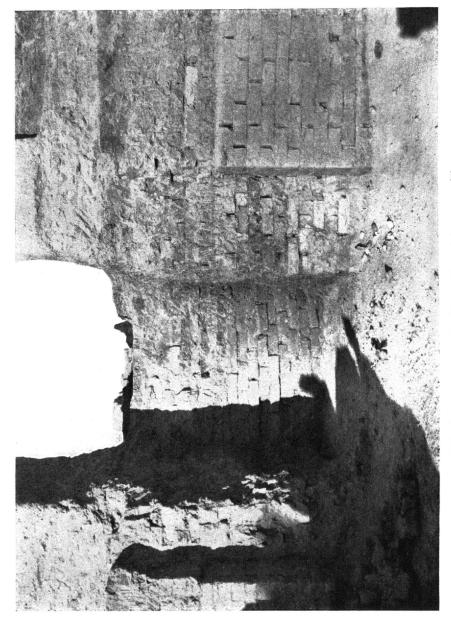


Abb. 56. Ausmanerung des älteren Tores Salmanassars III. Das Westtor des Außenwalles.





Abb. 57. Innenkante des jüngeren Torbanketts Salmanassars III.

Abb. 58. Spätassyrische Torbastion; links Rest der Felsrampe.

Das Westtor des Außenwalles.

Blatt 23.

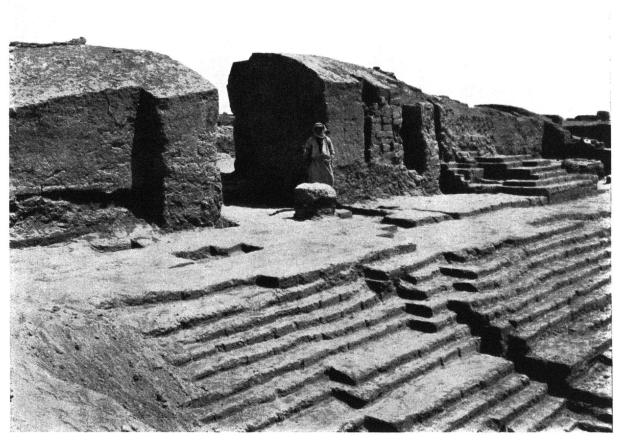


Abb. 59. Die Innentür von außen.



Abb. 60. Die Innentür von innen. Das spätassyrische Westtor.



Abb. 61. Der Tor-Platz.



Abb. 62. Der Wehrgang des Niederwalles. Das spätassyrische Westtor.

ASSUR FESTUNGSWERKE. Blatt 25.



Abb. 63. Oberes Ende der Seitentreppe und Wehrgang von Süden.

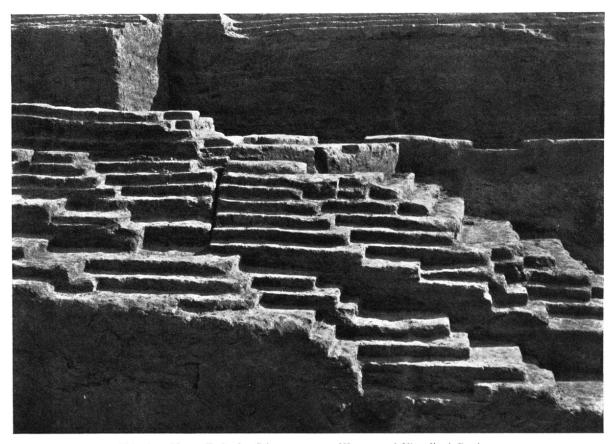


Abb. 64. Oberes Ende der Seitentreppe von Westen und Viertelkreis-Bastion.
Das spätassyrische Westtor.



Abb. 67. Niederwall vor der nördlichen Viertelkreisbastion.

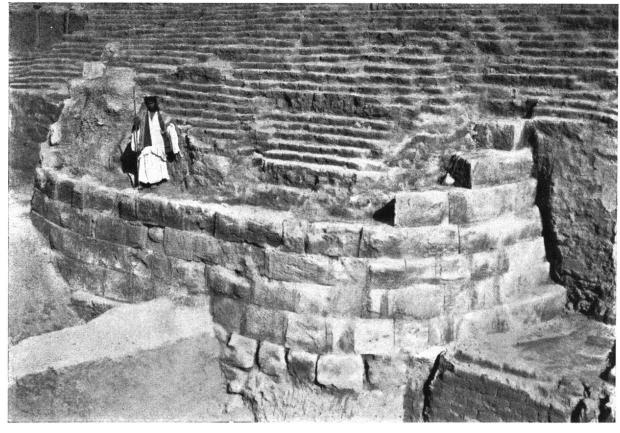


Abb. 68. Torbastion von Süden. Das spätassyrische Westtor.

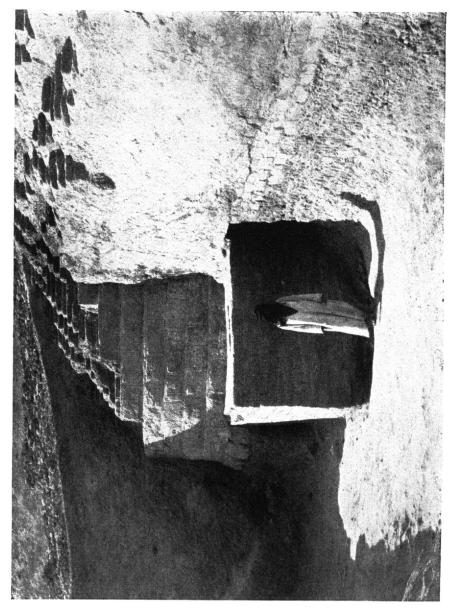


Abb. 69. Frontansicht von der Sohle des Stadtgrabens aus. Das spätassyrische Westtor.

Blatt 28.



Abb. 75. Spätassyrische Häuser über der Ruine des Binnenwalltores, von Südwesten (vorn der Torplatz).

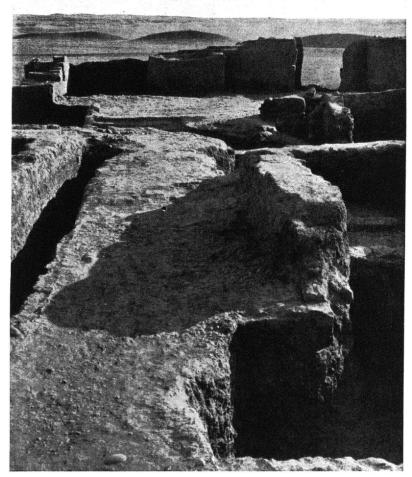
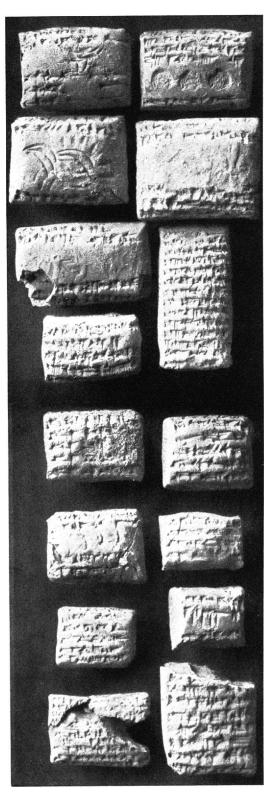
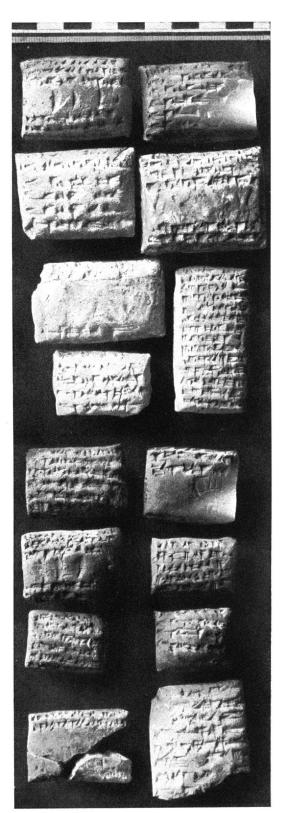


Abb. 76. Torstraße über der Ruine des Binnenwalltores, von Nordosten.

Die Westtore.





Vorderseiten.

Rückseiten.

Abb. 77. Ungebrannte Tontafeln 12069.



Abb. 80. Von Westen.



Abb. 81. Tordurchgang, von außen. Das Südtor des Binnenwalles.



Abb. 82. Von Osten.

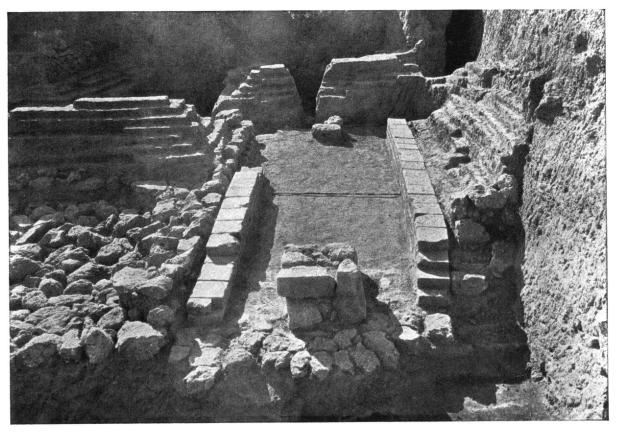


Abb. 83. Der östliche Durchlaß, von außen. Das Südtor des Binnenwalles.

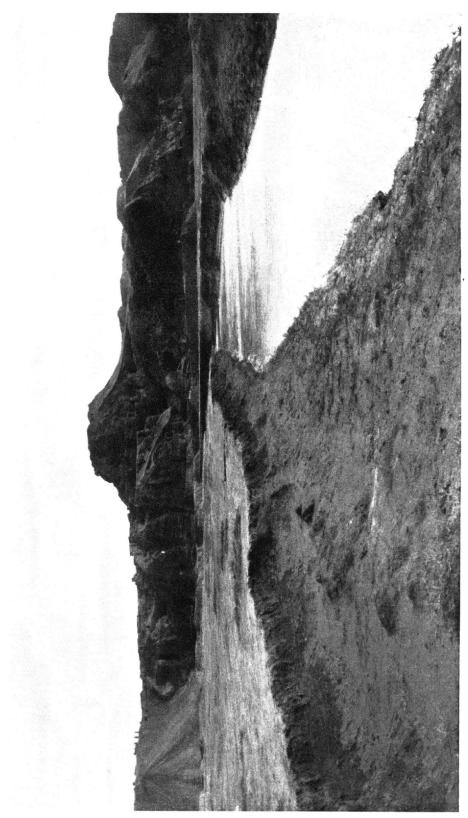


Abb. 85. Muschlal und große Zikurrat von Norden (vorn die Umm esch-schebäbit).

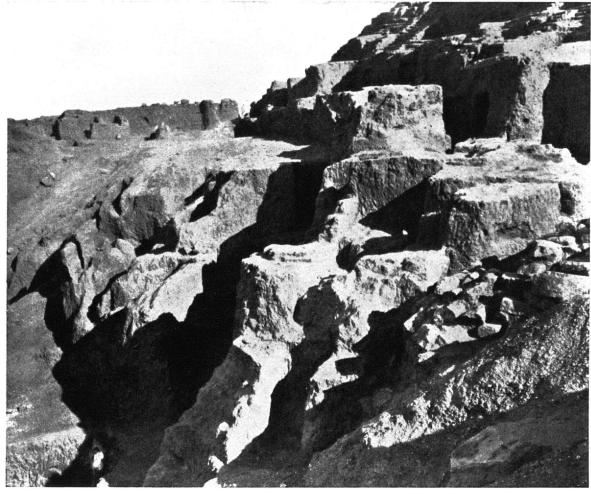


Abb. 86, Von Westen.

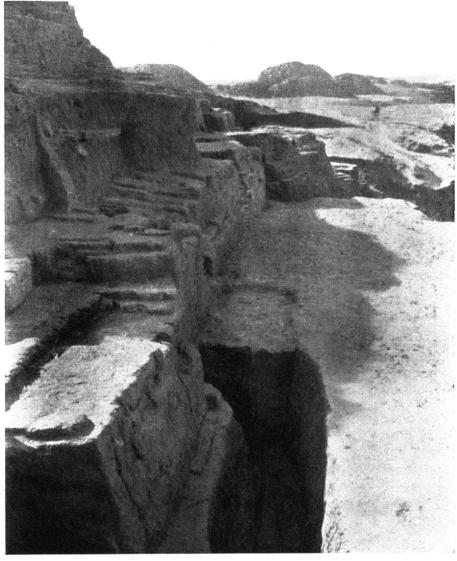


Abb. 87. Von Norden. Die obere (archaïsche) Randmauer an der großen Zikurrat.



Abb. 88. Front der archaïschen Randmauer in h $\rm A\,4\,II.$ 

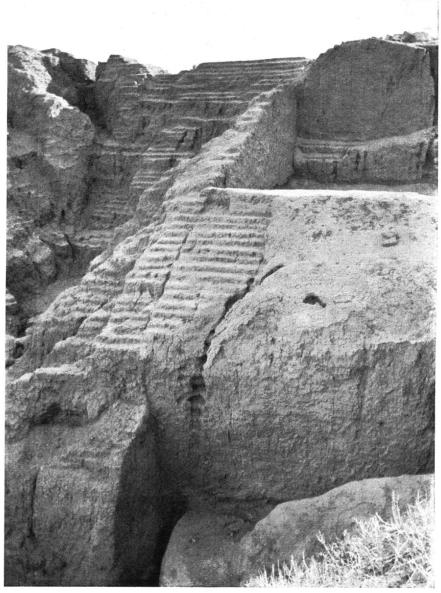


Abb. 89. Innenseite der archaïschen Innenmauer westlich am Westmassiv mit Anschlußmauern (rechts und Baugraben im Felsen (unten.)

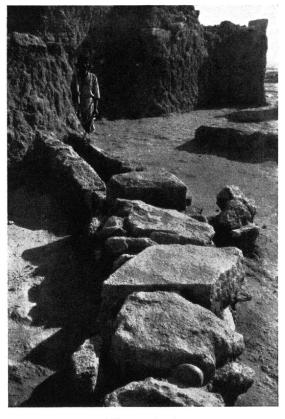


Abb. 90. Lauf.

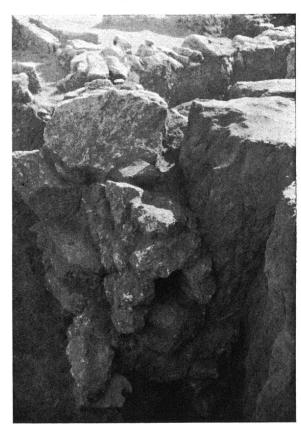


Abb. 91. Mündung.

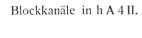




Abb. 92. Ziegelwerk in hA4II.

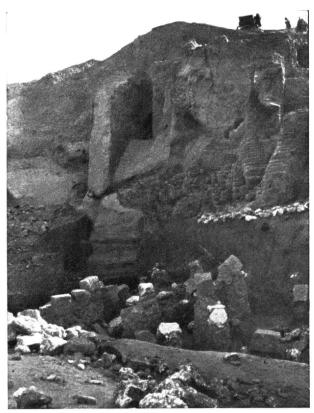


Abb. 93. Muschlal-Ost von außen unten.

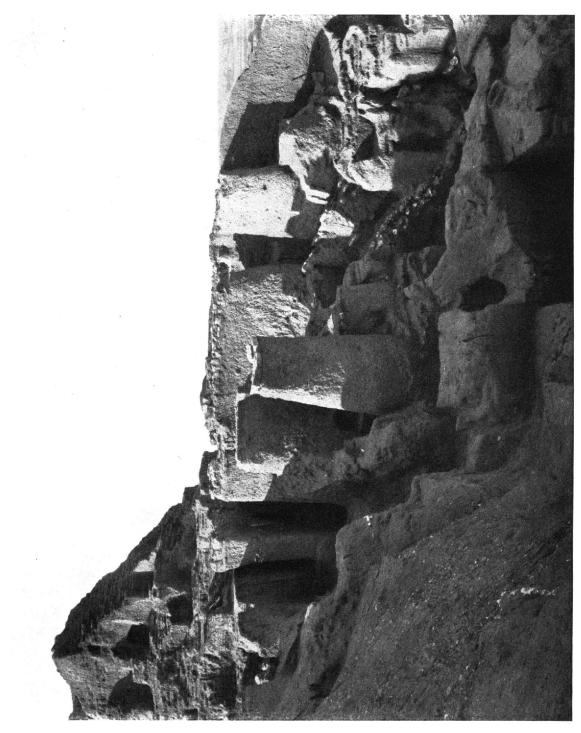


Abb. 94. Muschlal-Ost von Osten mit den beiden Böschungsbelägen (links die große Zikurrat).

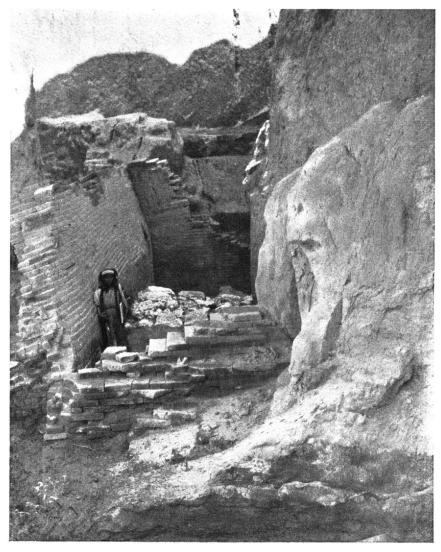


Abb. 95. Von Westen.

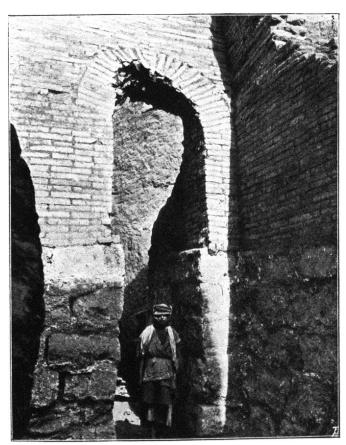


Abb. 96. Nordostecke, Blockmauer und Ziegelverblendung der Lehmziegelmauern.

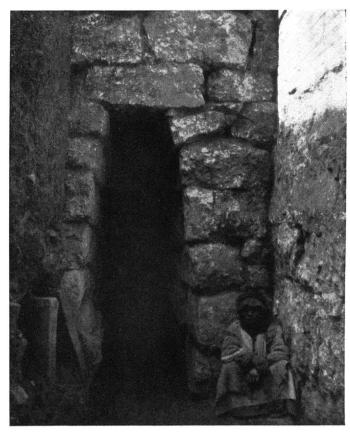


Abb. 97. Tür in der Trennmauer.

Das "Scherbenzimmer".

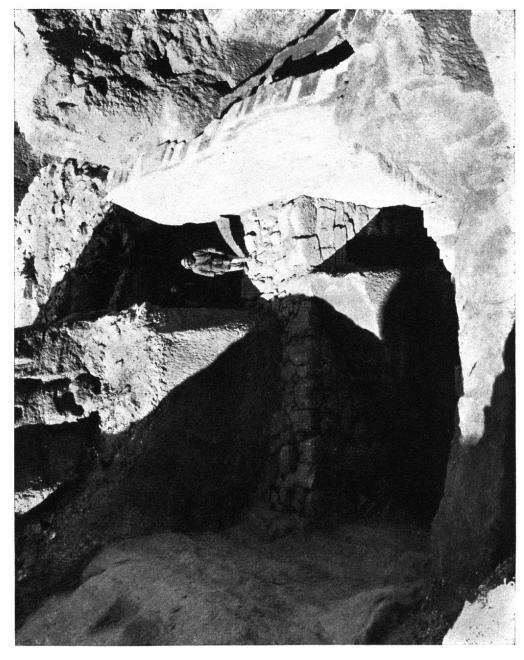


Abb. 101. Das "Scherbenzimmer" von Osten oben. Uinks oben am Felsen die Balkenanflager).



Abb. 102. "Rost" außerhalb des "Scherbenzimmers".



Abb. 103. Mitte des Muschlals vom Westmassiv aus.

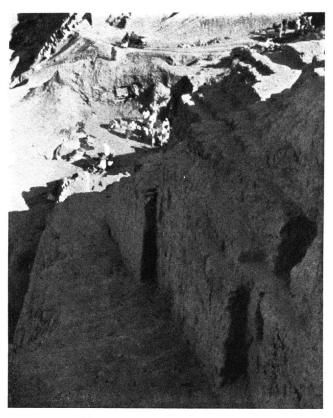


Abb. 109. Front des Kernaufbaues.



Abb. 110. Poterne an der Westseite des Aufbaues. West massiv.

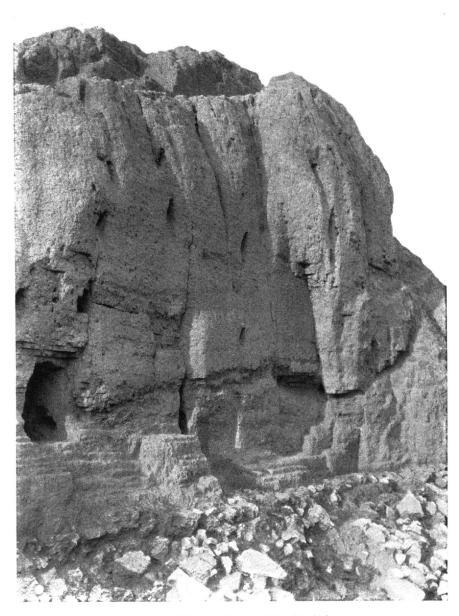
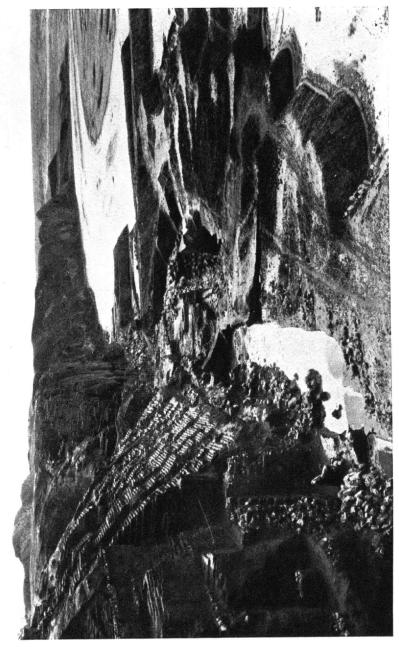


Abb. 111. Kern und Innenschale, Nordecke. Westmassiv.



bb, 114, Die Nordfront der Stadt bei Überschwemmung.

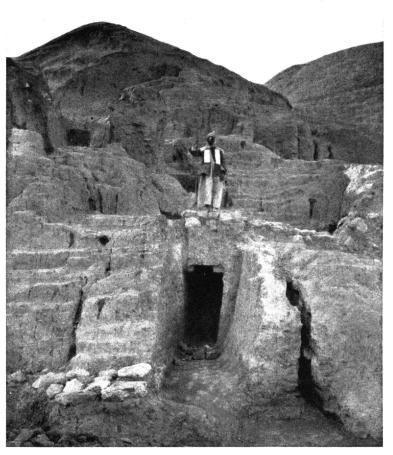


Abb. 115. Wallanschluß an die Westecke der Außenschale.



Abb. 116. Wallanschluß im Westen, links die Vormauer. Westmassiv.

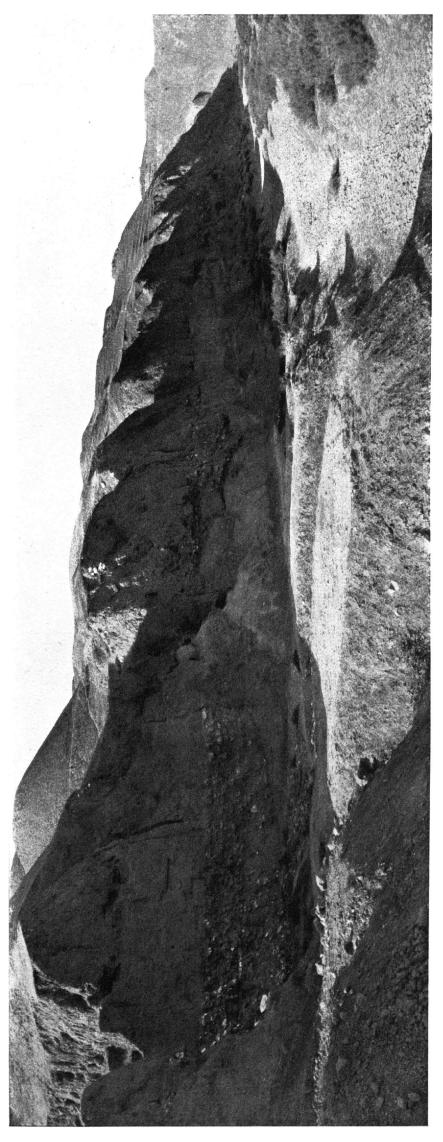


Abb. 117. Die Nordfront westlich des Westmassivs.

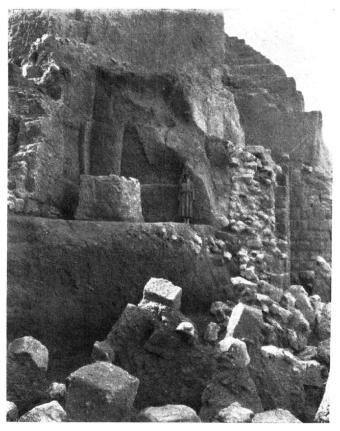


Abb. 122. Einspringender Winkel der Risalitmauer.

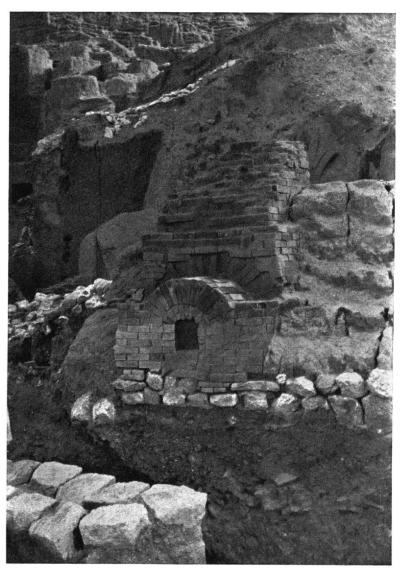


Abb. 123. Wasserschacht der Vormauer. Der Muschlal.

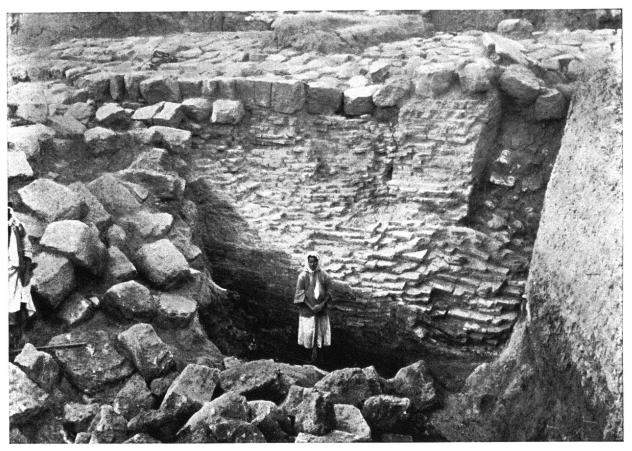


Abb. 124. Ufermauer Asurnazirpals III. (Westende).



Abb. 125. Asarhaddons Fundament, über der Ufermauer aufgewulstet.
Der Muschlal.

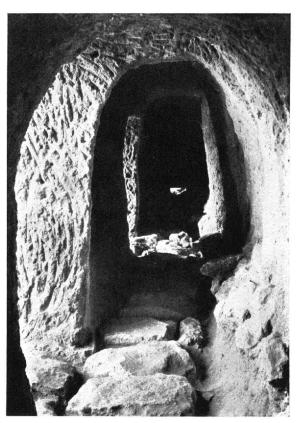


Abb. 127. Fundament Sargons (?).



Abb. 128. Asarhaddons Fundament, abgerutscht.

Der Muschlal.



Abb. 129. Inschriftblock 4129 a Asarhaddons in situ.



Abb. 130. Reiheninschrift 4132 Asarhaddons in situ. Der Muschlal.

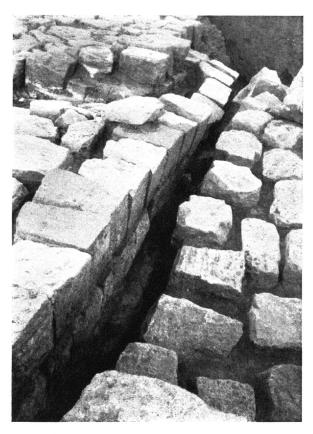


Abb. 131. Front des Fundamentes Asarhaddons.



Abb. 132. Das Blockmassiv Asarhaddons von Norden. Der Muschlal.

ASSUR FESTUNGSWERKE. Blatt 50.

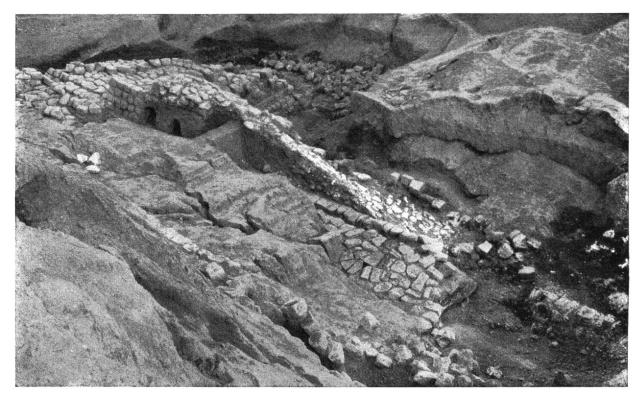


Abb. 133. Asarhaddons Fundament und die Verkleidungs-Mauer von innen.

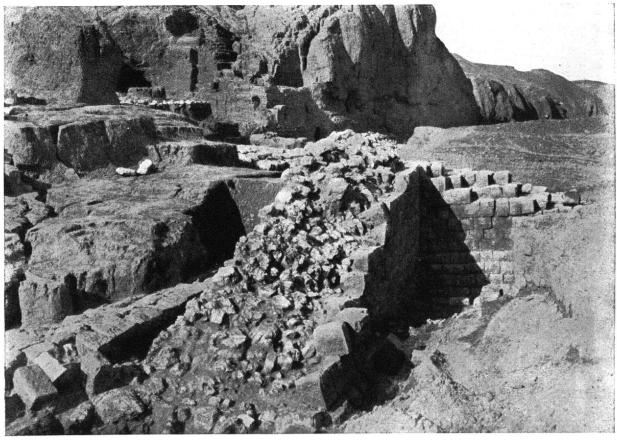


Abb. 134. Anschluß der Verkleidungs-Mauer an das Blockmassiv. Der Muschlal.

Blatt 51.

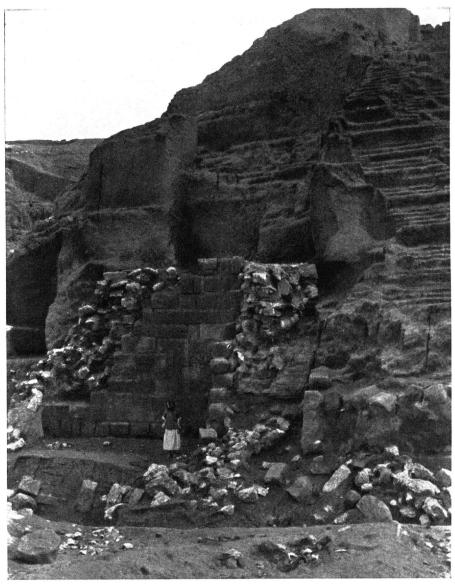


Abb. 138. Verkleidungsmauer. Einspringender Winkel am Ostende. Der Muschlal.



Abb. 139. Verkleidungs-Mauer. Quadern mit Marken.



Abb. 140. Nachassyrische (?) Treppenspindel. Der Muschlal.

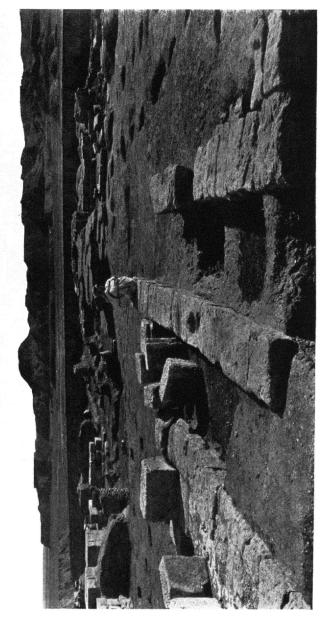


Abb. 141. Die Nordfront von Assur vom Festhause aus.

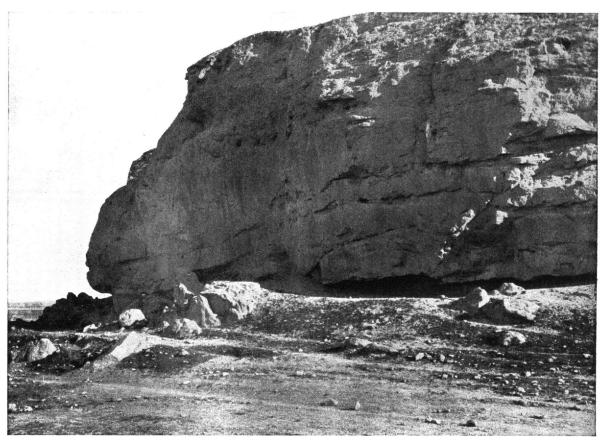


Abb. 142. Felsnase an der Nordspitze der Stadt.



Abb. 143. Reste der altassyrischen und archaïschen Festungswerke vor der Nordwestfront des Asur-Tempels.

ASSUR FESTUNGSWERKE. Blatt 55.



Abb. 144. Ansicht von Osten.

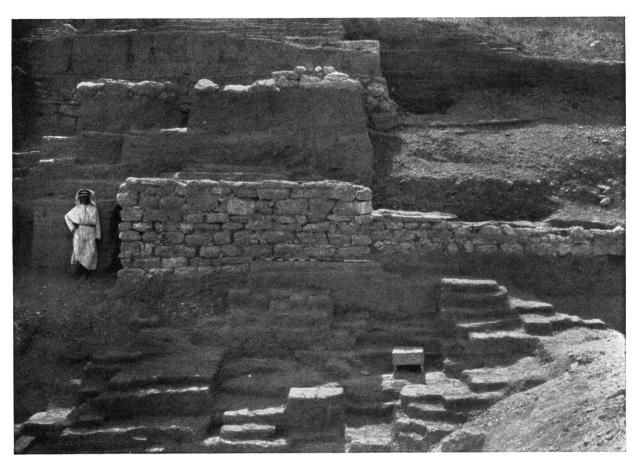


Abb. 145. Ansicht von der Front. Früharchaïscher Turm A der Festungswerke vor der Nordwestfront des Ašur-Tempels.

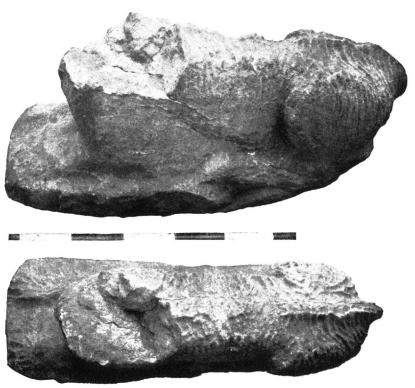


Abb. 146. Seiten- und Rückenansicht.



Abb. 147. Fundlage. Gipsstein-Löwe 18822.

Blatt 57.

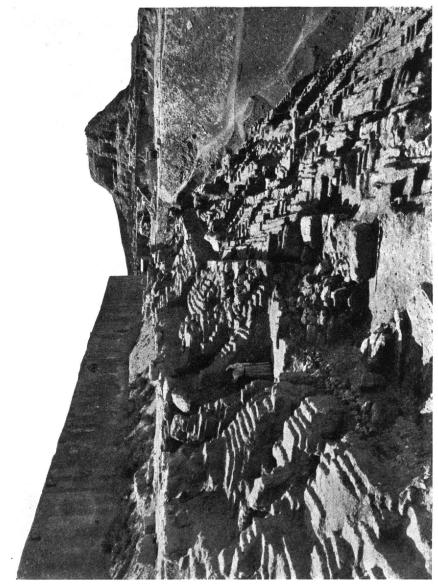


Abb. 148. Nordwestfront des Asur-Tempels mit den Resten der Festungswerke und der großen Zienera von Nordweien.

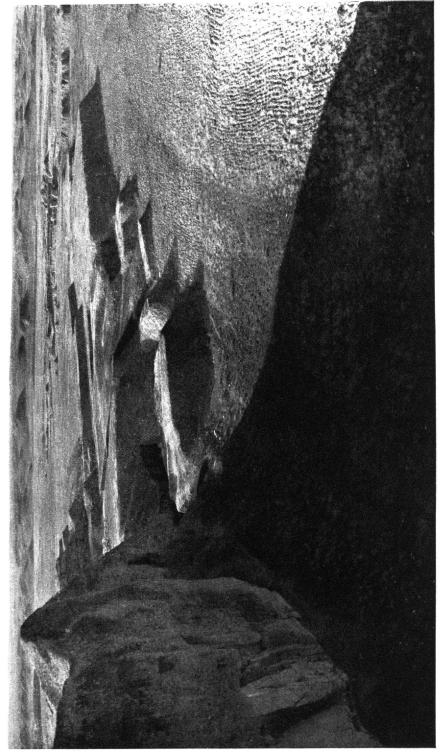


Abb. 149. Nordecke der Palastterrasse Tukulti-Ninibs I. (rechts in der Ferne das Festhaus).



Abb. 151. Kanal am Nordostflügel.



Abb. 152. Turm 1 am Nordostflügel. Der Binnenhaken.

Blatt 60.

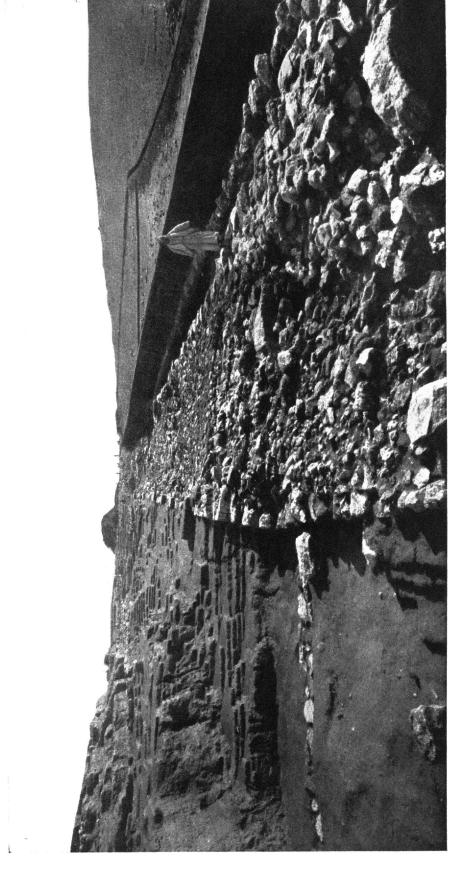


Abb. 154. Der Südflügel des Binnenhakens aus Südwesten.

ASSUR FESTUNGSWERKE. Blatt 61.



Abb. 155. Die Südecke, vorn altassyrische Steinfundamente und spätassyrische Wohnhäuser.



Abb. 156. Kanal und Straße am Südflügel. Der Binnenhaken.



Abb. 158. Entwässerungs-Anlage am Südflügel.

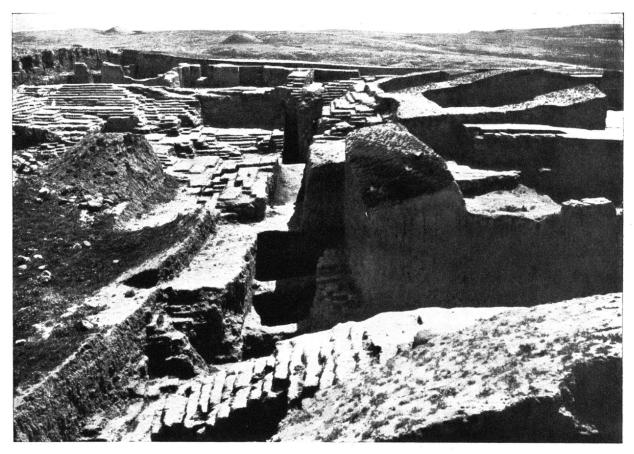
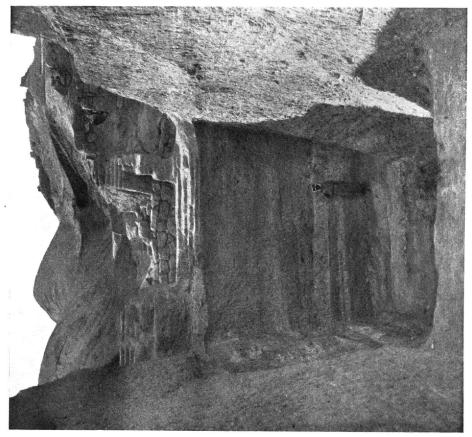


Abb. 159. Doppelknick an der Südwestseite der Palastterrasse. Der Binnenhaken.



Abb, 164. Felstal-Schnitt in cC5 I.

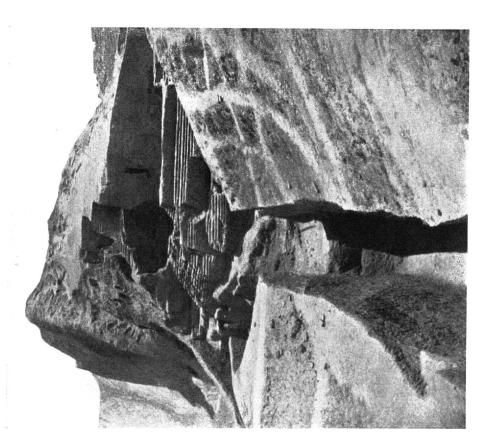


Abb. 163. Mündung des Felstales in c D 4 V.

Die Nordwestfront.

ASSUR FESTUNGSWERKE. Blatt 64.

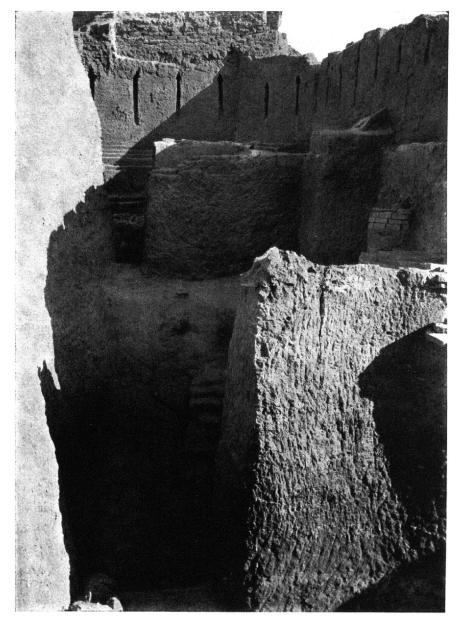


Abb. 165. Felstal-Schnitt in c B  $_5$  I am Außenwinkel des Außenhakens. Die Nordwestfront.

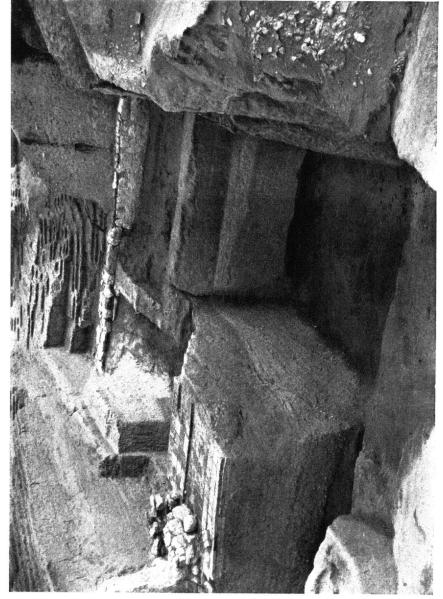


Abb. 166. Felstal-Schnitt in cA, B 5 I am Innenwinkel des Außenhakens, links der jungassyrische Wasserauslaß, hinten die Steinkante der Terrasse.

Die Nordwestfront.



Abb. 167. Felstal-Schnitt in bE5III mit der Steinkante der Terrasse.

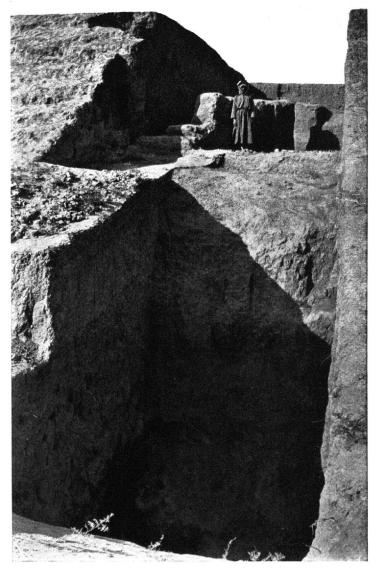
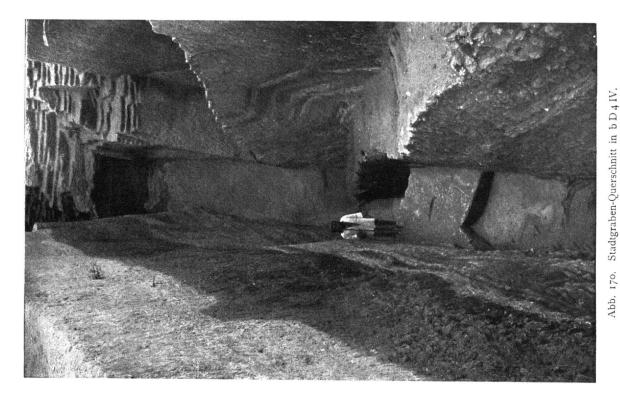


Abb. 168. Steilabfall des Felsplateaus in c C 4 III.



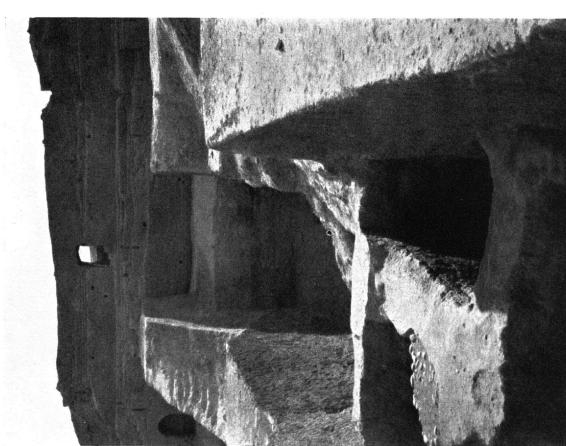


Abb. 169. Felsabstich vor der Nordostfront des Außenhakens am Suchgraben bei der Poterne.

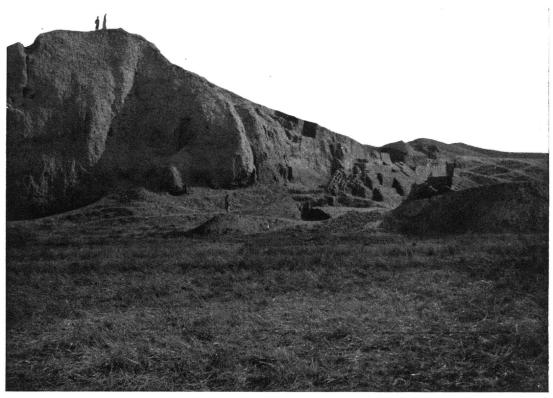


Abb. 173. Die Festungsmauer vor der Palastterrasse in c D 4 V.

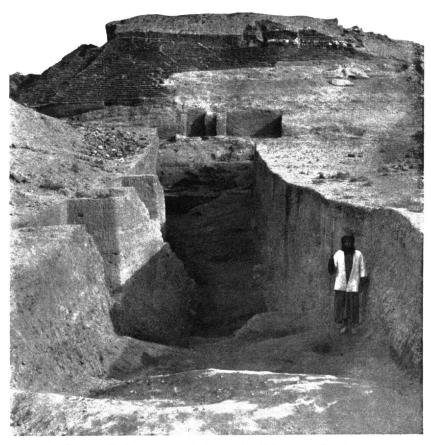


Abb. 174 Stadtgrabenquerschnitt in a E  $_5$  V (oben an der Escarpe Ausarbeitungen im Felsen).



Abb. 176. Außenwall in bD5V, Mauer-Nut.

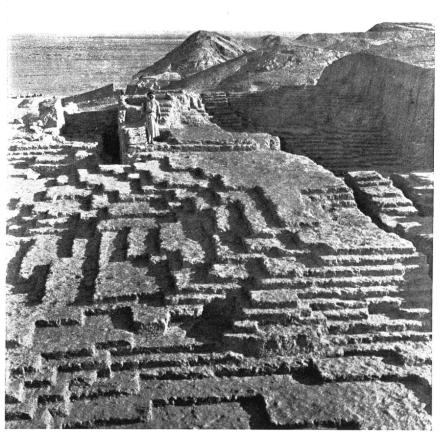
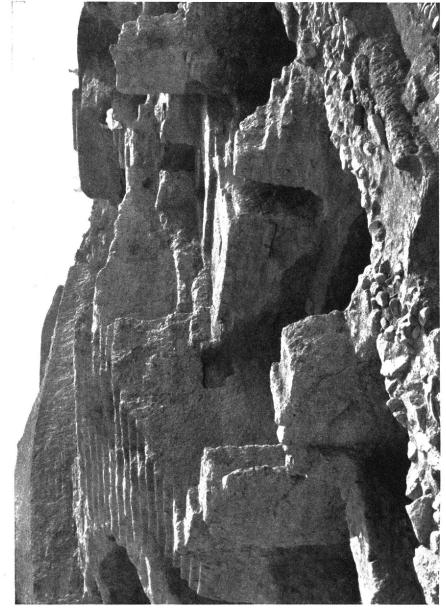


Abb. 177. Außenwall am Oberen Tor vor der Palastterrasse.



5. 178. Außenwall in b D 5 V. Turmwinkel und spätassyrische Privathäuser.

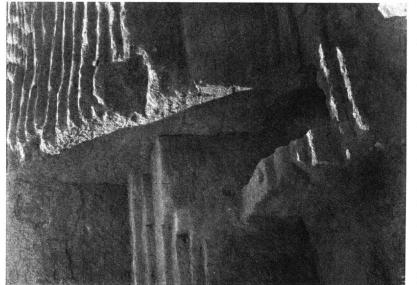


Abb. 181. Anschluß an den Außenwall in bA5V unten.

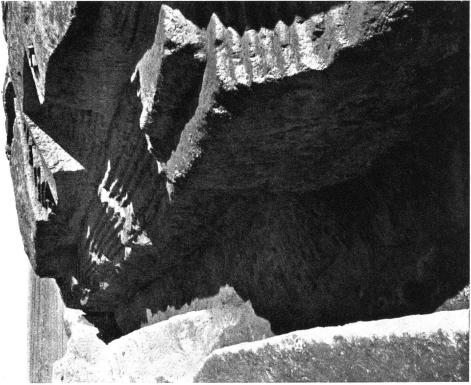


Abb. 180. Nordwestfront, letzter Zustand. Der Außenhaken.

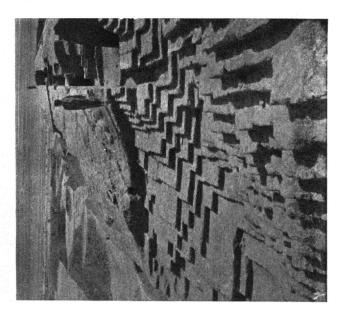


Abb. 179. Anschluß an den Außenwall in bA5V oben

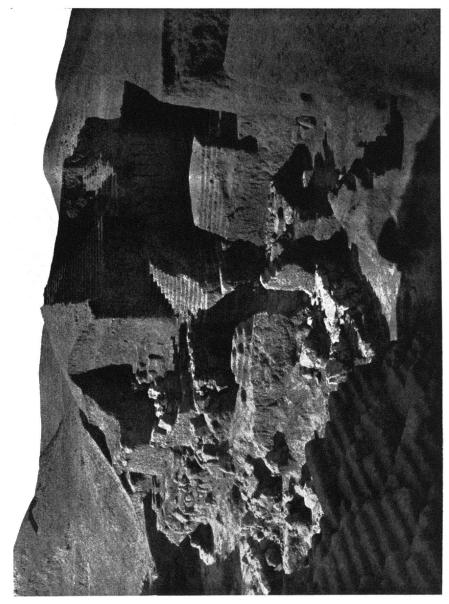


Abb. 184. Der Außenwall am Winkel in cB, C 5 II.

ASSUR FESTUNGSWERKE. Blatt 73.

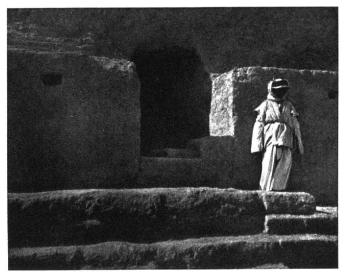


Abb. 187. Außenseite.

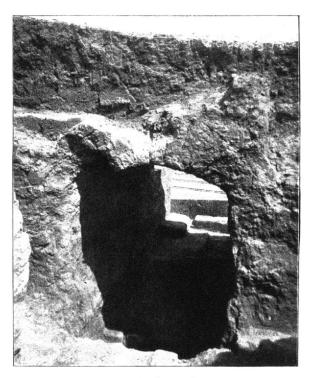


Abb. 188. Innenseite. Poterne im Nordost-Schenkel des spätassyrischen Außenhakens.

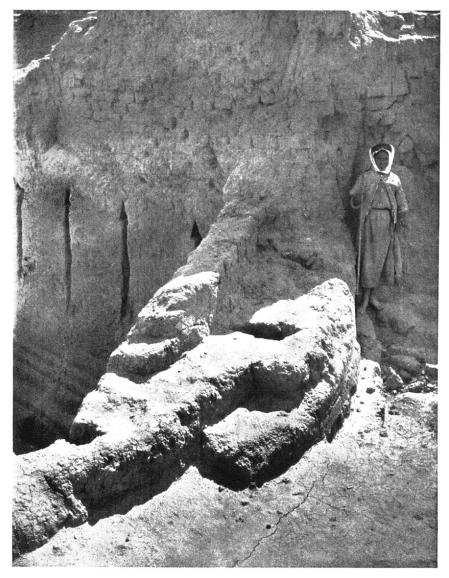


Abb. 189. Brüstung des Wehrganges am Winkel in c B  $_5$  II.

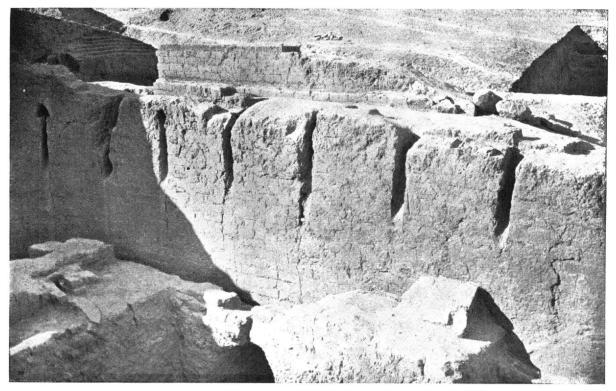


Abb. 190. Front des Wehrganges mit Senkscharten im Winkel in cB5 II, rechts die Entwässerung.

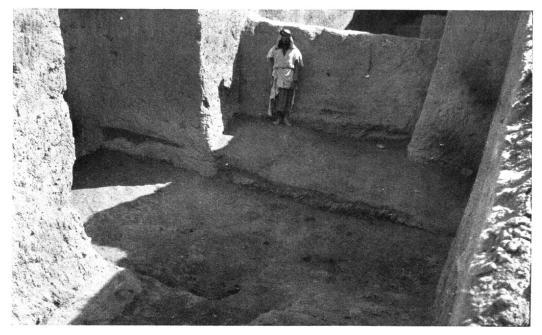


Abb. 191. Fels-Baugraben des spätassyrischen Niederwalles in b $\mathrm{B}\,4\mathrm{V}.$ 



Abb. 192. Wohnhaus im Suchgraben, cB 5 I.

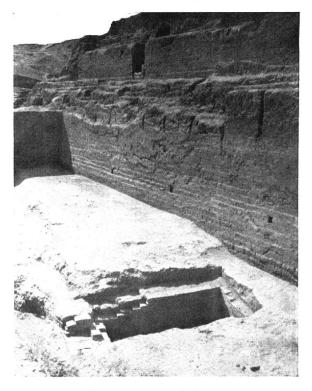
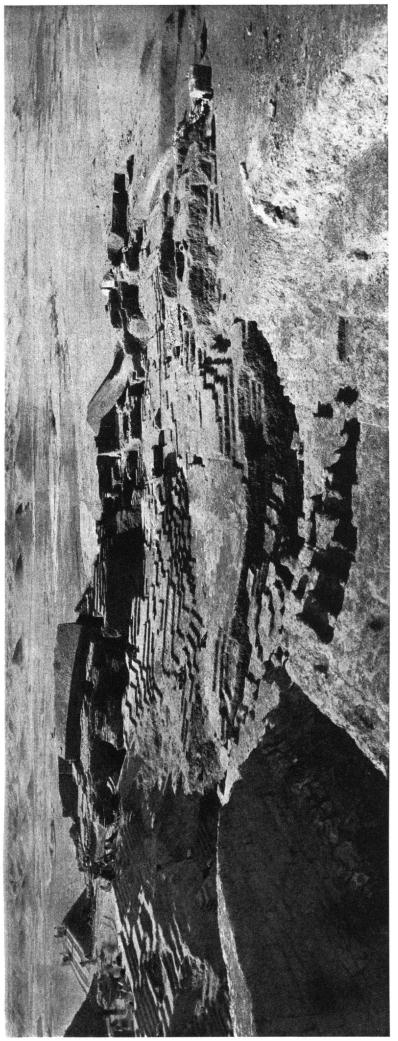


Abb. 193. Gruftrest in b E 4 V.



Abb, 196. Das Obere Tor und seine Umgebung von Südosten.

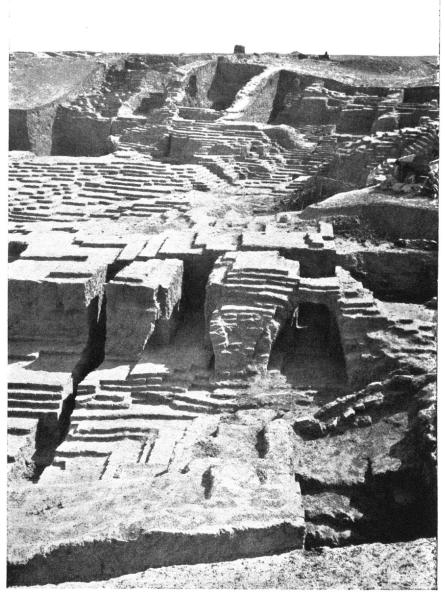


Abb. 198. Poternen-Mauer und Oberes Tor von Nordwesten,



Abb. 199. Innenanschläge einer Poterne.

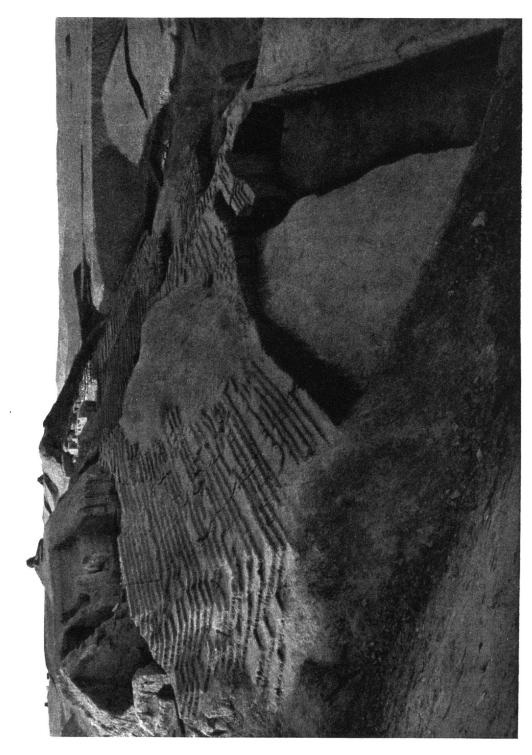


Abb. 200. Der Stumpf des Außenwalles nördlich des Gurgurri-Tores.



Abb. 202. Gruft 10231 am Außenwall in bA6III.

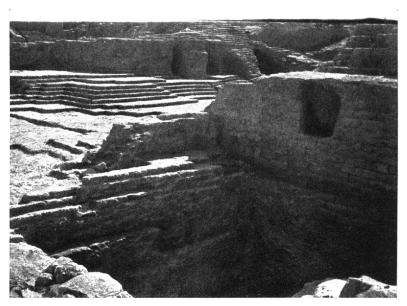


Abb. 203. Schnitt der Poternenmauer und des Außenwalles am Oberen Tor (Außenwinkel) in b $B\ 5\ V.$ 



Abb. 204. Außenwall und Rest der archaïschen Bastionen II, mit Steinverbrämung in b B 8 II.

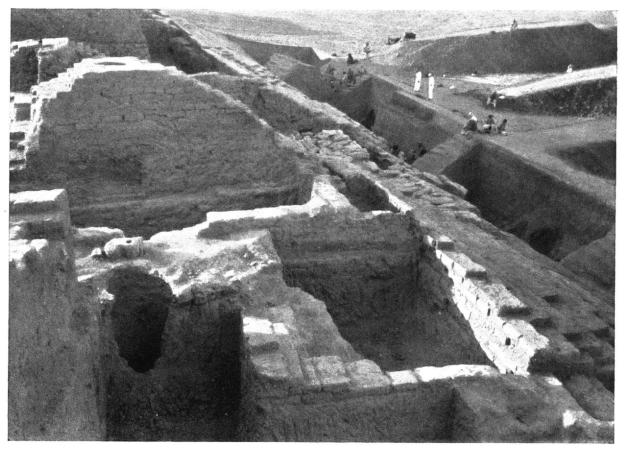


Abb. 205. Westfront des Außenwalles und archaïsche Bastionen in b $\rm D\,8\,IV.$ 

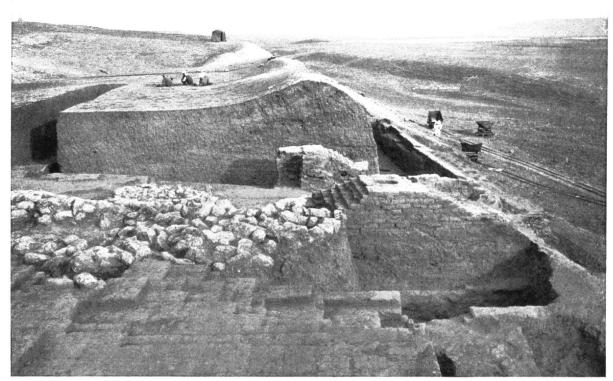


Abb. 206. Archaïsche Bastion in b $\mathrm{D}\,8\,\mathrm{IV}$ von Nordwesten.

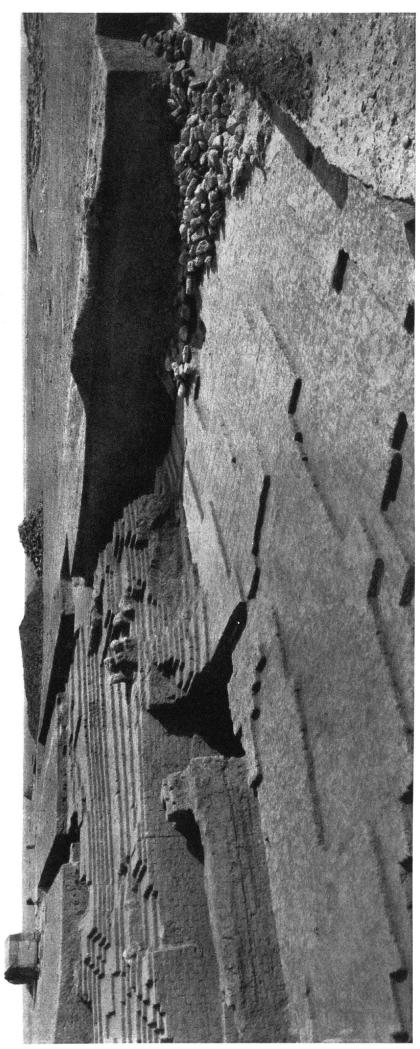


Abb. 207. Langer Turm 14 des Binnenwalls in b D 8 III.



Abb. 209. Außenfront am Gurgurri-Tore.

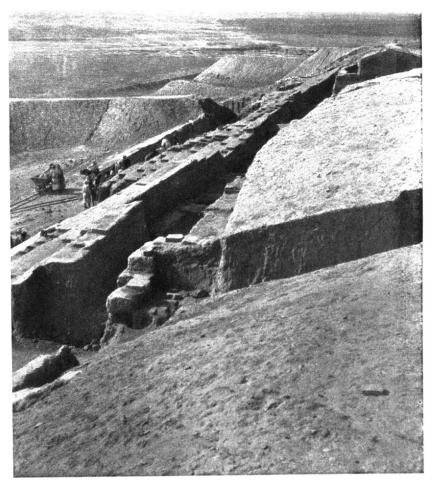


Abb. 210. Innenseite in b 8. Außenwall, Westfront.

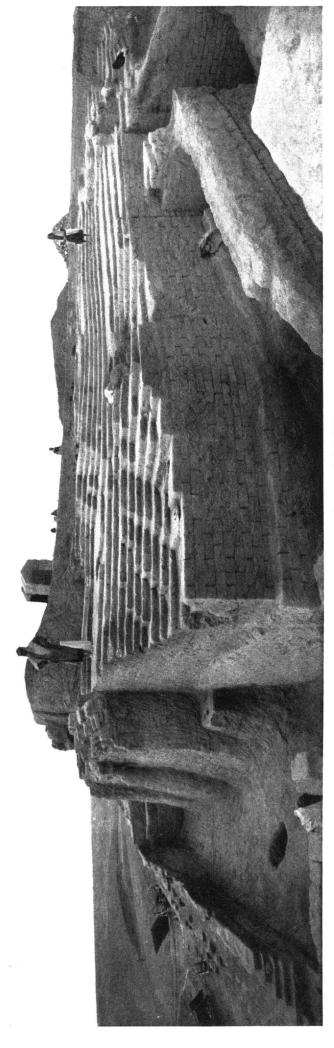


Abb. 211. Langer Turm 14 in b D 8 III. Binnenwall, Westfront.

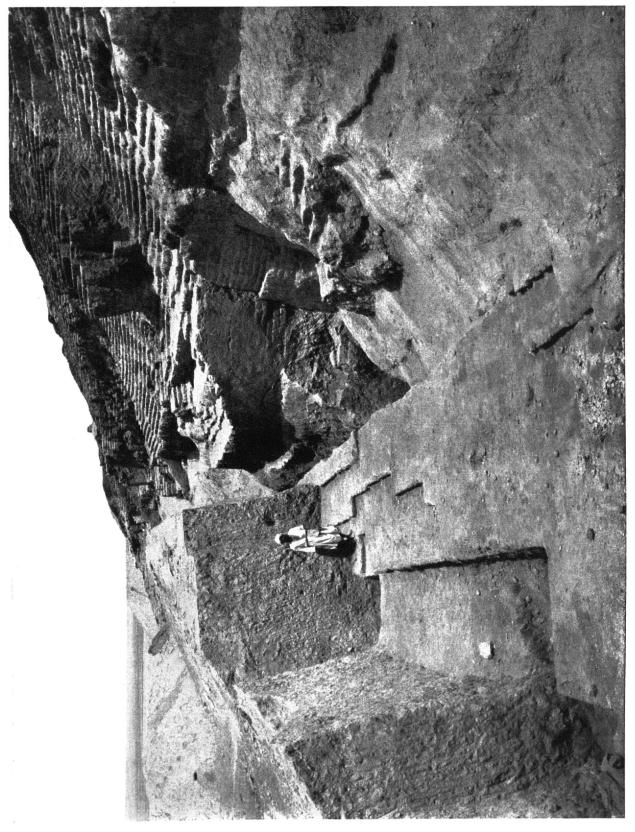


Abb. 212. Spätassyrischer Niederwall und jungassyrischer Außenwall. Westfront in b 7.

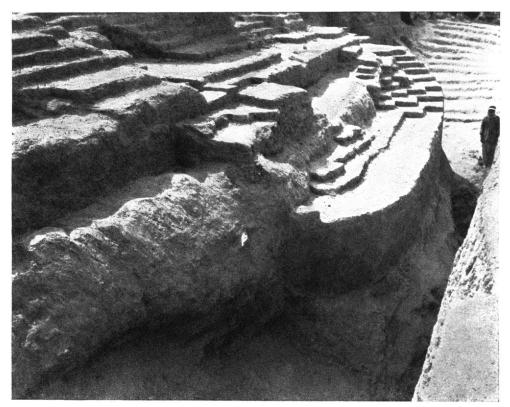


Abb. 213. Turmumgang in  $b \, B \, 7 \, V$ .



Abb. 214. Turmumgang in bB7 III. Außenwall, Westfront.



Abb. 216. Quaderbastion in b D 8 V.



paracepastion in D.E.9.1, ischriftblock Sanheribs.

Spätassyrische Westfront,



Abb. 217. Spätassyrischer Niederwall mit Turm in b B 8 II.

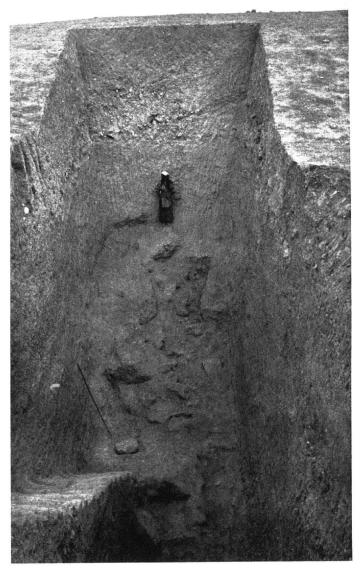


Abb. 218. Stadtgraben-Querschnitt in b B 8 II. Ansicht der Contre-Escarpe. Westfront.

Blatt 88.

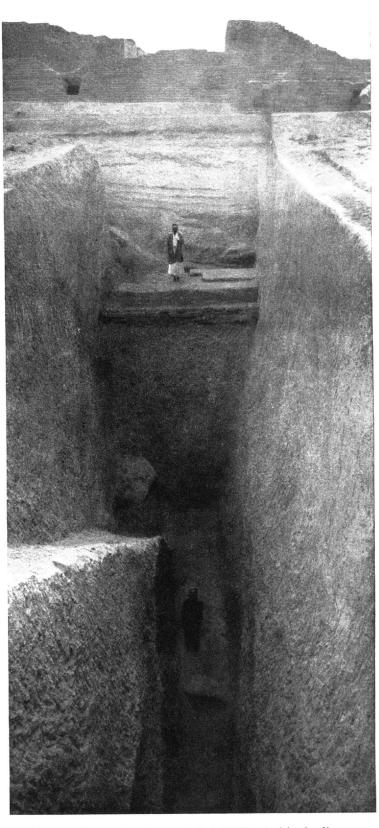


Abb. 219. Stadtgraben-Querschnitt in b C 8 IV. Ansicht der Escarpe. Westfront.

Blatt 89.



Abb. 220. Spätassyrisches Wohnhaus zwischen den Wällen in b $\mathbb{C}\,8\,\mathrm{I},$ 

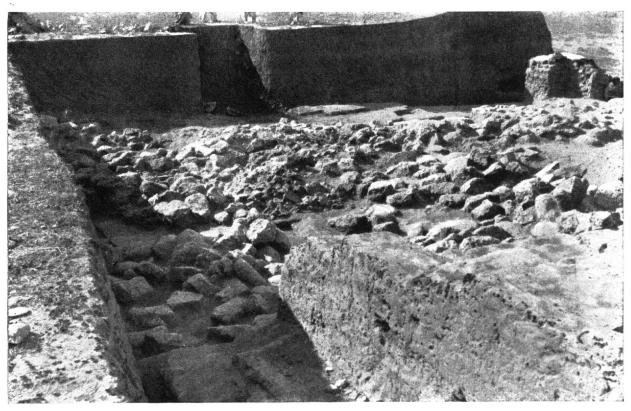


Abb. 221. Steinlager in b E 8 II, III. Westfront.



Abb. 223. Fels-Escarpe in bB8 III.

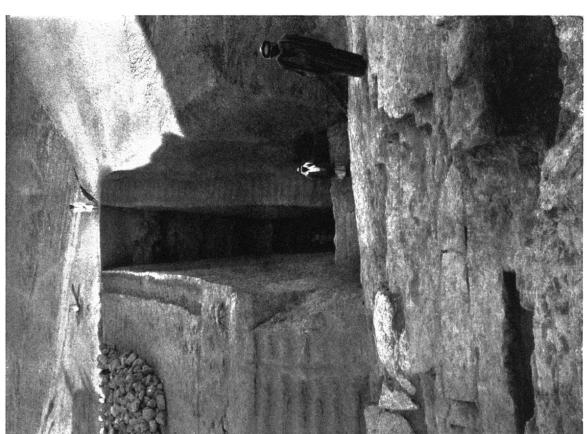


Abb. 222. Stadtgraben-Querschnitt in b C 8 IV. Ansicht der Contre-Escarpe, vorn der Außenwall.

Die Westfront.



Abb. 226. Außenwall, Stadtgraben und Südstadt. Die Südwestfront.

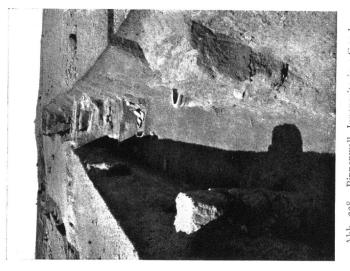


Abb. 228. Binnenwall, Innenseite in c C 10 I.

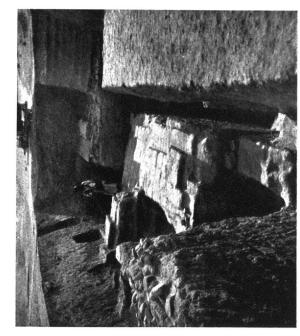
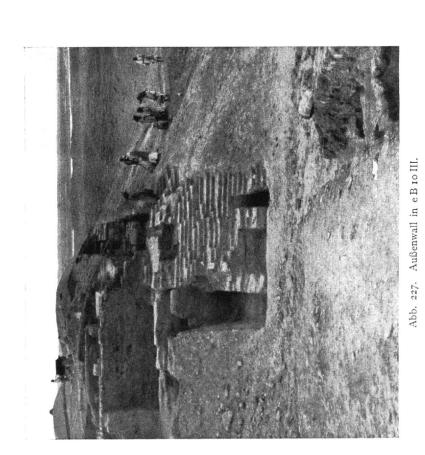


Abb. 230. Binnenwall-Turm 27 in f D 10 V.





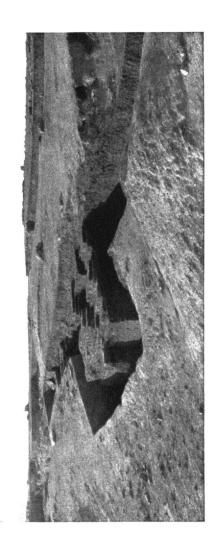


Abb. 229. Binnenwall-Turm 23 in eB101. Die Südwestfont,



Abb. 231. Emailliertes Terrakottarelief 11573.

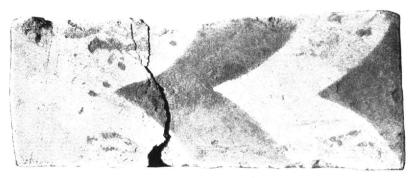


Abb. 232. Emaillierter Halbziegel 12099.



Abb. 233. Kupferbecken 12325. Funde von der West- und Südwestfront.

Blatt 94.

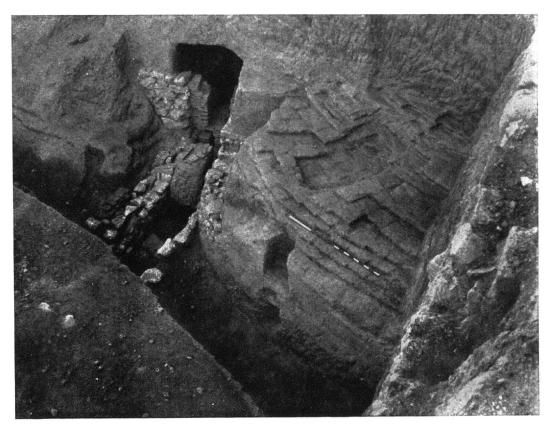
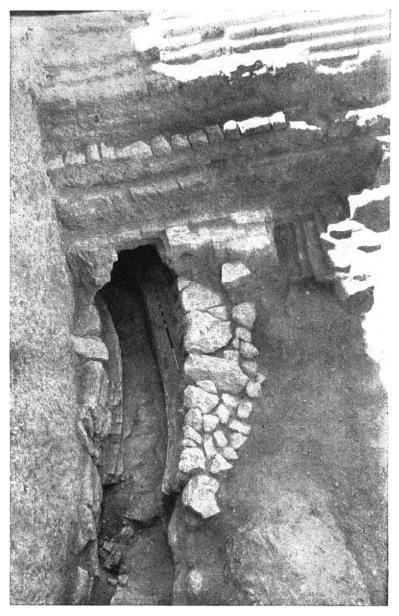


Abb. 238. Mündung des archaïschen Kanals in i B 10 V.



Abb. 239. Archaïsche Bastion (rechts) mit ihrer Verlängerung (links) in i A 10 V. Die Südfront.

Blatt 95.



ASSUR FESTUNGSWERKE.

Abb. 240. Innenseite und Binnenwall.



Abb. 241. Mündungsverschluß. Der archaïsche Kanal in i B 10 V.

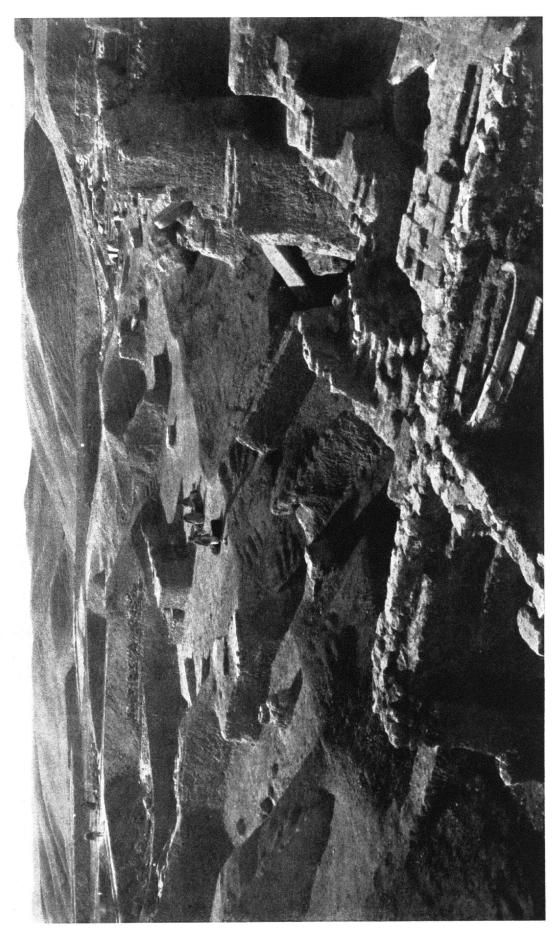


Abb. 242. Der Stelenplatz von Nordosten.



Abb. 243. h D E 11 II.



Abb. 244. h D 11 III. Die Suchgräben am Außenwall. Die Südfront.



Abb. 245. Die Stelen unter dem Knick des Außenwalles in i A 11 III von Westen

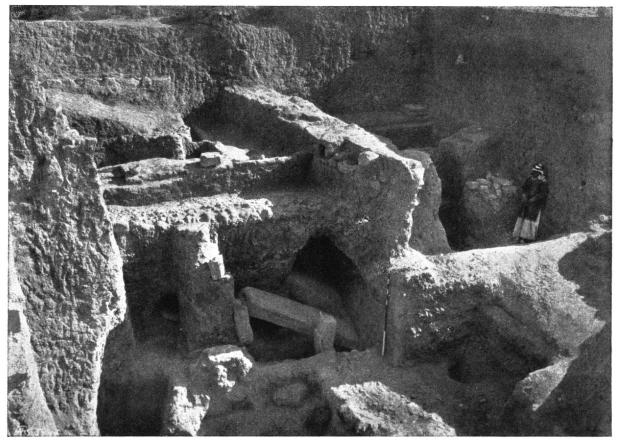


Abb. 246. Nachassyrische Häuserreste über dem Ostende der Beamtenstelen-Reihe in i A 11 III von Westen. Die Südfront.

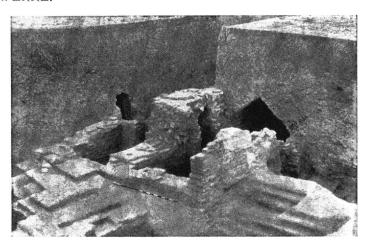


Abb. 247. Die Grufträume.

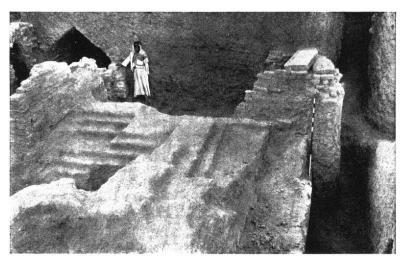


Abb. 248. Der Einsteigschacht. Parthische Ziegelgruft in i A 11 III in der Ruine des Südwalles.



Abb. 249. Lehmziegel mit Fingermarken vom Südwall Salmanassars III. Die Südfront.



Abb. 250. Querschnitt des Salmanassar-Walles.



Abb. 251. Front des Salmanassar-Walles. Der Südwall in iE, kA 15 II.

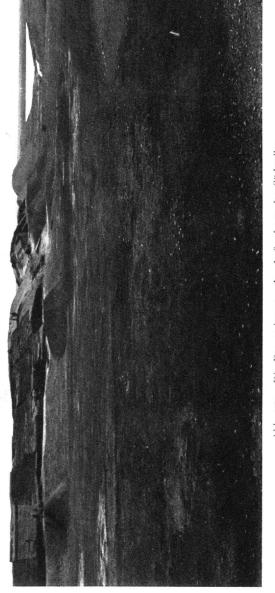


Abb. 255. Die Depression vor der Außenfront des Südwalles.

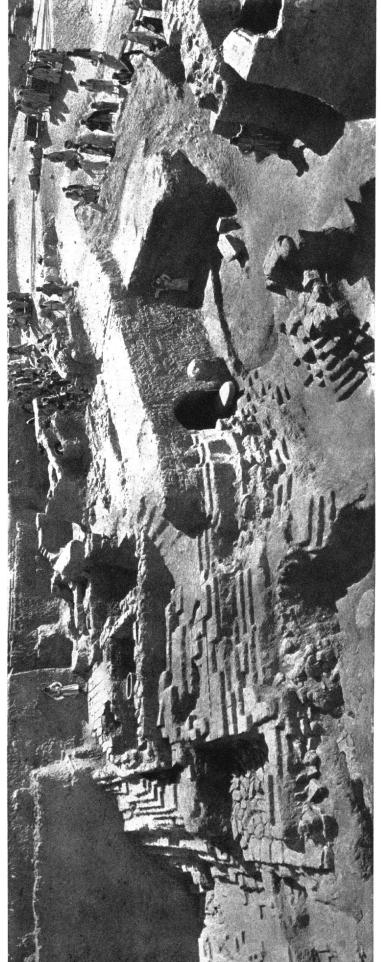


Abb. 256. Der Binnenwall bei Turm 33, darüber das spätassyrische Wohnhaus, nach rechts die parthische Straße. Die Südfront.

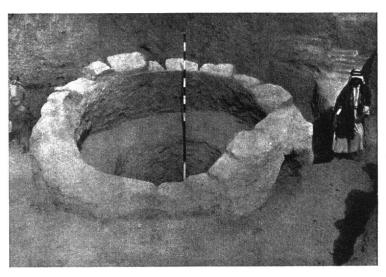


Abb. 257. Der runde Brennofen in i A  ${\mbox{\footnotemark}\mbox{$ 



Abb. 258. Der Binnenwallstumpf in 1C9 III. Die Südfront,

Blatt 103.

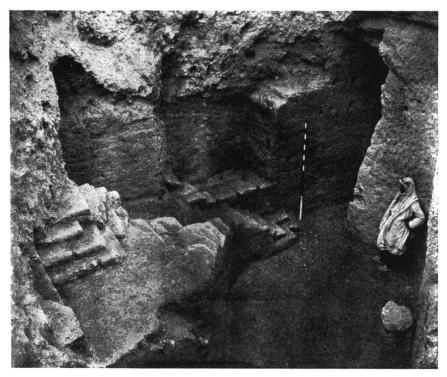


Abb. 259. Mauernut in 1B9 IV.



Abb. 260. Turm 41 am Stumpf in 1 C 9 III. Die Südfront.

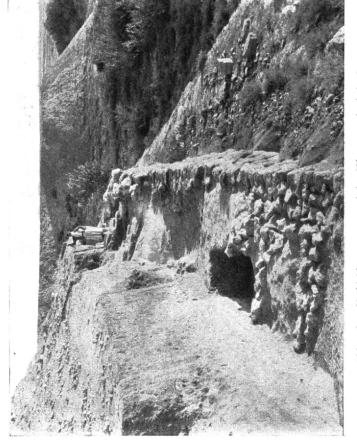


Abb. 262. Verkleidungsmauer auf der Ufermauer in kA4I von Süden.

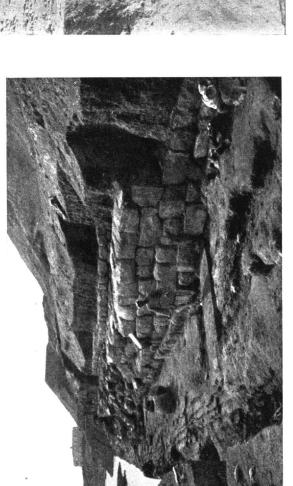


Abb. 261. Ostbau- und Wallfundament Sanheribs auf der Ufermauer in  $k\,A\,3\,II$ , III von unten und Norden.

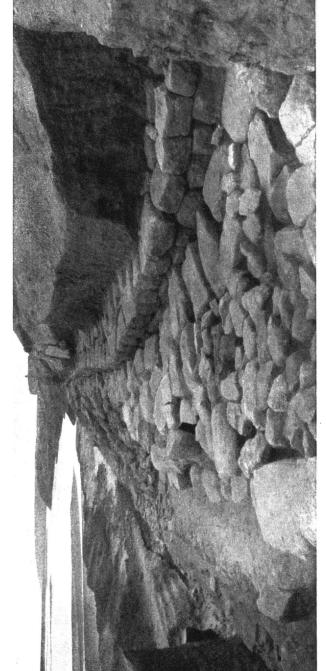


Abb. 263. Ostbau- und Wallfundament Sanheribs in k A $_3$  II, III von oben und Norden. Die Ostfront,

Blatt 105.



Abb. 264. Die Verkleidungsmauer in kA2V.

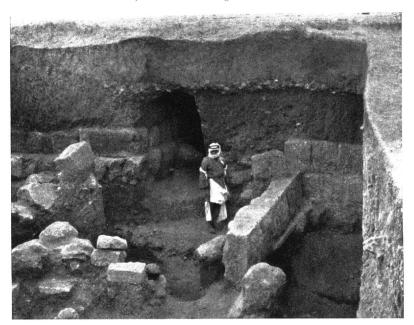


Abb. 265. Vorsprung der Verkleidungsmauer in k A  ${\mathfrak z}$  I.

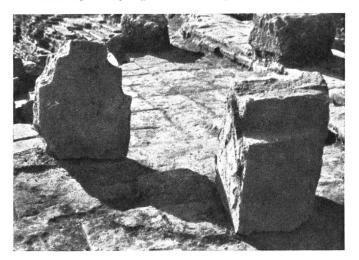


Abb. 266. Kalksteinzinnen in Fall-Lage auf der Ufermauer in k A  $_4$  I. Die Ostfront.

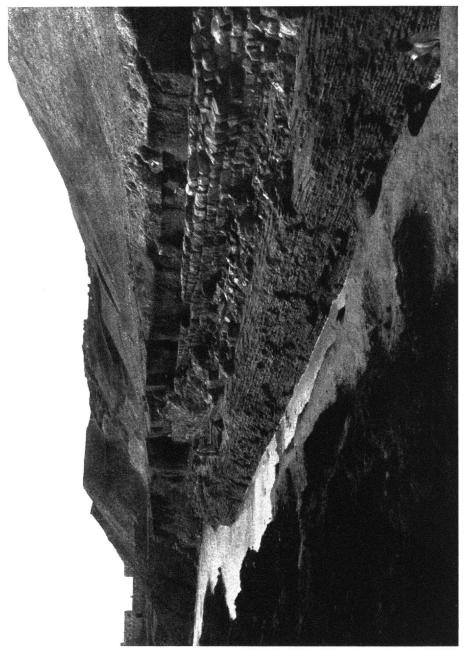


Abb. 267. Die Ufermauer Adadniraris I. in k3, darüber die spätassyrische Verkleidungsmauer.

ASSUR FESTUNGSWERKE.

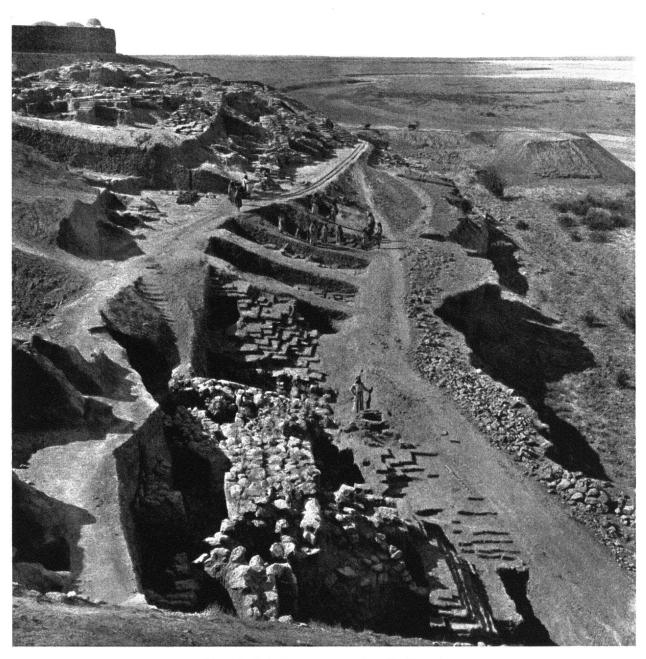


Abb. 268. Befestigungsreste vor dem Ašur-Tempel. Die Ostfront.

ASSUR FESTUNGSWERKE. Blatt 108.

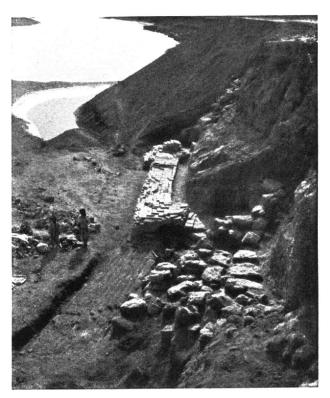


Abb. 269. Ausbesserungs-Strecke in k4.

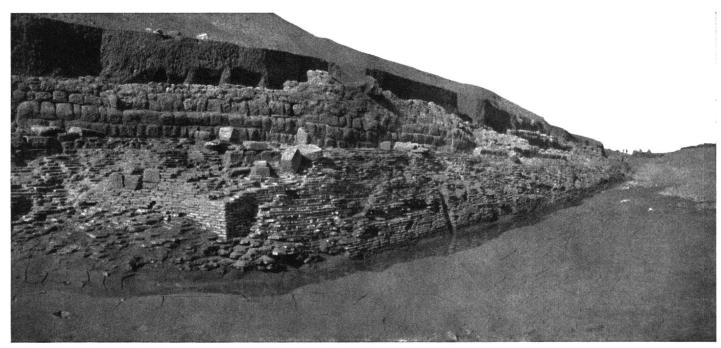


Abb. 270. Quaitreppe in k 3. Oben die spätassyrische Verkleidungsmauer, Die Ostfront. Ufermauer Adadniraris I.

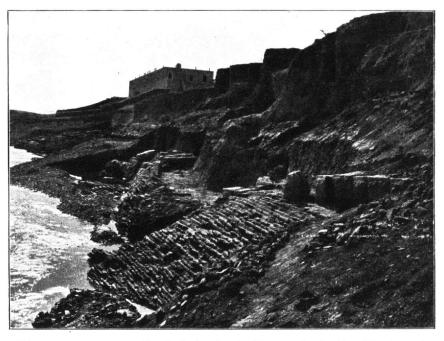


Abb. 271. Ausbesserungs-Strecke in k ${\bf 5}$  (an der Wasserstelle des Expeditionshauses).

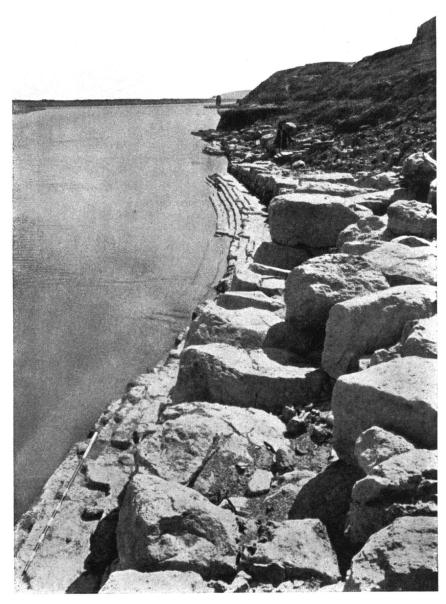


Abb. 272. Ziegelverblendung und Blockmauerwerk in k 6. Die Ostfront. Ufermauer Adadniraris I.

Blatt 110.



Abb. 276. Kapsel im Ziegelmauerwerk (bei a) in k A  $_3\ {\rm III.}$ 



Abb. 277. Kapsel im Mauerwerk des "Zahnes" in k B 6 I, welche die Tontafel-Urkunde enthielt.

Die Ostfront. Ufermauer Adadniraris I.